فنالتوليد

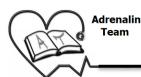
جهيع سلايدات مادة فن التوليد

د.موسی محسن د.أشرف علبي

801.5







قالهم درولا:

إنعاش الوليد

التبدلات حول الولادة التي تحدث للجنيه وتساعده على التأقلم مع البيئة الجديدة:

- تحول T4إلى T3فعال استقلابياً قبيل الولادة بأيام.
 - زيادة TSH في الأيام الأولى بعد الولادة.
 - تراجع الحركات التنفسية.
 - زيادة الكاتيكول أمينات بالمخاض.

عوامل الخطورة التي ترفح من حاجة الوليد للإنعاش:

- I. الخداجة: الانسمام نزف أشهر الحمل الأخيرة السكري أمراض الكلية.
- II. نقص وزن الولادة: الانسمام الحملي- أمراض الكلية- السكري- ارتفاع الضغط المزمن- أمراض القلب).
 - III. تمزق الأغشية الباكر (الإنتان السلوي).
 - IV. الجنين العرطل(لاسيما لأم سكرية).
- V. نقص الأكسجة الحاد خلال المخاض: تباطؤ الإصغاء خلال المخاض- انفكاك المشيمة- المخاض المطول العسير- انطراح العقي في السائل السلوي).
 - VI. التخدير والجراحة: هالوثان- مورفين الديازيبام.
 - VII. هبوط الضغط الجهازي في التخدير القطني.
 - VIII. القيصرية.
- IX. أدوية والأمراض الاستقلابية: السكري الدرق- سلفات المغنيزيوم المورفين- الديازيبام- أدوية الصرع.





ما هي الإجراءات التي تجرى للوليد بعد ولادته مباشرة:

- رشف مفرزات البلعوم الفموي.
 - تجفيف الوليد بقماش دافئ.
 - قطع الحبل السري.
 - تقييم التنفس و الأبغار.
 - وضع السوار.
 - إعطاء الفيتامين K.
- فحص الوليد للتأكد من انثقاب الشرج وعدم وجود خلع ورك والادي.
 - إنعاش الوليد .
 - تعویض Surfactant.

: Resuscitation إنعاش الولي

• عادة لوليد مثبط (زرقة مركزية-بطء قلب-معقى- مقوية ضعيفة)

A تجفيف جسم الوليدwarming- رشف مفرزات البلعوم الفموي التنبيه.	30 ثانية
((أما لو كان السائل معقى والوليد مثبط (وليس vigorous)ودقات القلب أقل	
من 100 نلجأ للتنبيب.))	
B. إذا بقي الوليد مثبط والقلب أقل من 100: Bag-Mask Ventillation لمدة	30 ثانية
30 ثانية(بمعدل40-60/د).	PPV
Chest compression إذا بقيت دقات القلب بطيئة: مساج قلبي. Chest compression	30 ثانية
(بمعدل90في الدقيقة) مع تنبيب .	Ppv+chest compression
D. إذا بقي الوليد مثبط: epinephrine	
Naloxone-سوائل ملحية- غلوكوز -NaHCO3.	
E. إذا بقي الوليد مثبط: تؤخذ عينة دم من الحبل السري: غازات الدم- الخضاب-	
الغلوكوز إضافة للحرارة	





العوامل التي تسبب فشل الإنعاش محند الوليد:

عدم الاستجابة لضغط الأوكسجين الإيجابي (خلل التنبيب)	تنفسي
عائق انسدادي في مجرى التنفس (رتق المري- سداد عقي)	
زرقة مركزية (آفة قلبية مزرقة)	قلبي
بطء قلبي (حصار قابي)	
أذية دماغية بسبب نقص الأكسجة .	عصبي مركزي
خلل عصبي عضلي خلقي.	
تثبط بالمور فين.	

يتعرض الوليد الذي تم إنعاشه:

- نقص السكر.
- نقص الكالسيوم.
- فقدان الحرارة.
- النزف الهضمي العلوي.

Puerperium النفاس

- تعريفه
- انطمار الرحم.
 - الإباضة.
- القلب والدوران.
- الإرضاع: كيف يفرز الحليب, تركيب حليب الأم, اللبأ, تثبيط الإرضاع





الإرضاع و الأدوية:

تحسس	البنسلين-الاريترومايسين	الصادات
تصبغ الأسنان	التتر اسكلين	
عوز G6PD	نتروفورانتوئين	
	سيتامول(acetamenofen)	المسكنات
	الأسبرين	
	ديجوكسين	الأدوية القلبية
يؤثر على تحاليل الغدة الدرقية	تيروكسين	أدوية الدرق
سلعة درقية	البروبيل ثيويوراسيل	
	متیل دوبا	خافضات الضغط
	بر وبر انولول	
هياج الوليد		ثيوفيلين
منوم (مضاد استطباب في الإرضاع)	دیازیبام	مركنات
(أذية عصبية وتثبط التنفس)يمنع الستخدامه في الإرضاع	ميبر دين (مسكن للألم الحاد فقط)	مخدرات
ادمان	الهيروين	
مركن (يفضل عدم الإرضاع التأثير متباين)	فنتوئين	مضاد الاختلاج
عبين) sedationوحتى الاختلاج بعد انسحاب الدواء(الاستخدام مع المراقبة)	فينوباربيتال	
وسن ونعاس وحتى ثؤ لبني لدى الأمهات.	كلوربرومازين(يستخدم مضاد إقياء)	مضادات الذهان
تراجع في التطور العقلي يشاهد في أو لاد الممرضات-يفضل عدم استخدامه)	هالوبيريدول(الفصام-داءالرقص لهنتنغتون-العته)	





النفاس المرضى:

- تعریف حمی النفاس
 - تت.
 - العوامل الممرضة
- العوامل المؤهبة للإنتان النفاسي.
 - العرض.
 - المخبر
 - العلاج

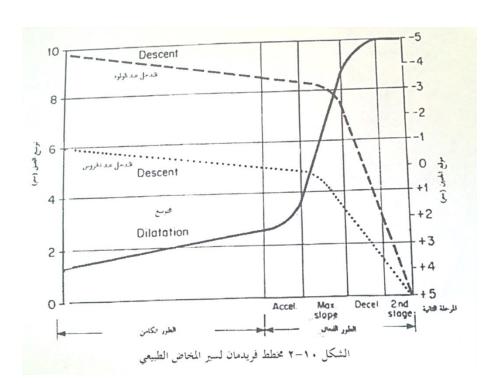
التشخيص التفريقي للنفاس المرضي:

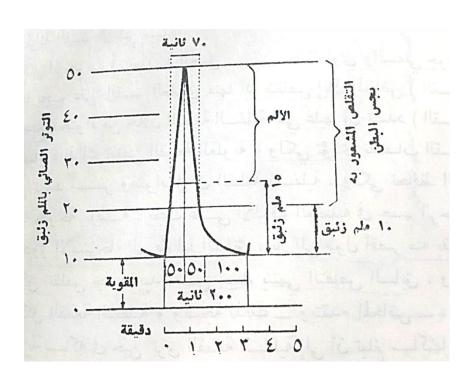
- الإنتان البولي في النفاس.
- التهاب الثدي(10%من حالات ارتفاع الحرارة).
 - التهاب الطرق التنفسية.
 - التهاب الوريد الخثري.
 - تناذر المبيض الأيمن.





Dystocia عسرة الواادة





<u>P4</u>

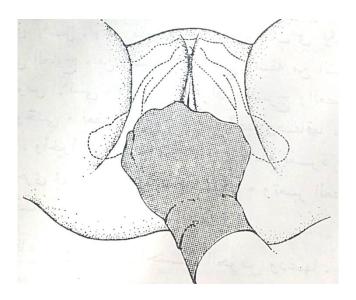
- **POWER**
- PSYCHOLOGICAL STATE
 - PATHWAY •
 - PASSENGER •

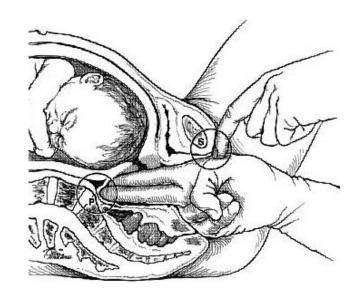




: PATHWAY

- قياسات الحوض السريرية التي تشير لوجود CPD.
- العلامات السريرية غير المباشرة التي تدل على CPD.





: PASSENGER

- المقعدي.
- المعترض.
 - الجبهي.
- الوجهي الذقني الخلفي.
- القمي الأيمن الخلفي.
- القمي إذا توقف بوضعية معترضة.





المعايير التشخيصية لشذوذات المخاض:

الولودات	الخروسات	أدوار المخاض
		الدور الأول
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
أكثر من 14ساعة	أكثر من 20ساعة	تطاول الدور الكامن
أقل من 1.5سم	أقل من 1.2سم	تباطؤ الاتساع
أكثر من ساعتين	أكثر من ساعتين	توقف الاتساع
		الدور الثاني

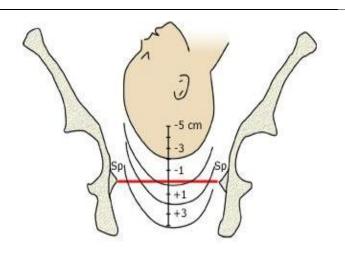
فشل النزول: إذا لم يجدث النزول بعد تمام الاتساع والامحاء (بقي التدخل-5)

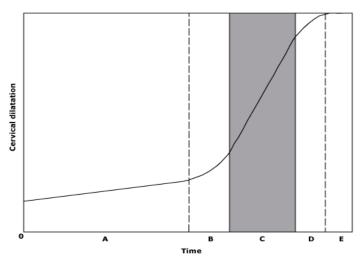
أقل من 3سم/ساعة
مثلاً تدخل -2 في دور الانقذاف
وبعد ساعة ونصف أصبح
التدخل 0)

أقل من 1سم /ساعة

تباطؤ في النزول إذا كان معدل النزول في دور مرحلة تسارع الاتساع الأعظمي(6-8سم)

توقف النزول: إذا توقف النزول لأكثر من ساعة بعد تمام الاتساع والامحاء (مثلاً تدخل -2 لمدة ساعة ونصف)









V V		
الإنذار	الحالة السريرية	شذوذ المخاض
غالبا يترافق مع تطاول الدور الفعال	اتساع وامحاء تامين والتدخل(-5)	فشل النزول
ويترافق مع CPD غالباً		
حسب مستوى التوقف،مدة التوقف دلائل	أكثر من ساعة في دور الانقذاف	توقف النزول
CPD، مقوية		
نستمر بالمراقبة حتى توقف النزول (نتأكد	أقل من 1سم في الخروسات وأقل من	تباطؤ النزول(في دور الاتساع الأعظمي)
من التقلصات الرحمية ونبحث عن CPD)	2سم في الولودات	
	سيدة ولود اتساع وامحاء تامين ، تدخل ـ	
	2 وبعد ساعة التدخل -1	
	3	المخاض السريع
	سيدة ولوداتساع 1سم امحاء 40%	تطاول الدور الكامن بنقص المقوية
	تقاصات رحمية مرة كل 5دقائق لا تعنو	.5 0 .0 35 -3
	للمسكنات وبعد 24ساعة أصبح الفحص	
	3 ويم المحاء 50% (تطاول الطور الكامن	
	بنقص المقوية) والتدبير وقف المسكنات	
	أو التخدير القطني والبحث عن دلائل	
	ر	
	سيدة خروس اتساع 1سم امحاء 30%	تطاول الدور الكامن بفرط المقوية
	تنيب سروس المساع المساع 0000 تقاصات رحمية مرة كل 3دقائق و البطن	3.6 33 63
	متوترة بين التقلصات (علماً أن هذه الآلام	
	بدأت منذ 24ساعة (تطاول الطور الكامن	
	بفرط المقوية) والتدبير إعطاء المورفين -	
	ت ت انفكاك المشيمة الباكر	
70% سيليه توقف اتساع عنق ثانوي	سيدة خروس اتساع 3.5سم امحاء 50%	تطاول الدور الفعال
وتباطؤ النزول	, , ,	33 3
133 3 13	و. 50% (تطاول الطور الفعال)والتدبير	
	حسب التقلصات الرحمية:	
	1. التقلصيات الرحمية	
	منتظمة: نبحث عن دلائل	
	(CPD)ونستمر بالمراقبة	
	2. التقاصات غير منتظمة:	
	نوقف المسكنات و التخدير	
	القطني، نبحث عن CPDثم	
	حث المخاض	
	يالأوكسيتوسين	





وبعد 2ساعة أصبح بقي الفحص نفسه الفعال)والتدبير حسب التقاصات الرحمية بنظمة: البحث عن دلائل وبغياب دلائل (CPD) وبوجوده الفيصرية) وبغياب دلائل hard عند نعطي وبغياب دلائل المنافية لمدة منافيل فرسطة إضافية لمدة من قبل فرصة إضافية لمدة من غذه على أن يتم الفحص من قبل الفرصة تمييز توقف الاتساع الفرصة تمييز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. يتحسن فيه الامحاء والتنخيل القطني، عن التقلصات غير منتظمة بنوقف المسكنات والتخدير القطني، المخاض يالأوكسيتوسين. وبعد 3ساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور والتباطؤي) والتدبير حسب النقلصات الرحمية المحمية المنظمة المحمية ال	•		
الفعال)و التدبير حسب التقاصات الرحمية: 1. التقاصات الرحمية منتظمة: (CPD) وبوجودها(قيصرية) وبغياب دلائل Cpd قد نعطي ورصة إضافية لمدة ساعتين فرصة إضافية لمدة ساعتين على أن يتم الفحص من قبل الفرصة تمييز توقف الإتساع ذات الفلحص و الغاية من عذه عن تطاول الدور الكامن الذي الفرصة تمييز توقف الإتساع وهو ما يلحظه الفلحص نفسه. يتحسن فيه الامحاء والتدخير القطني، وهو ما يلحظه الفلحص نفسه. المسكنات والتخير القطني، نبحث عن Popثم حث المحاض يالأوكسينوسين. ببحث عن Popثم حث المخاض يالأوكسينوسين. وبعد 3 ساعات أصبح القصص اتساع وبعد 3 ساعات أصبح القصات وامحاء قرب تامين (تطاول الطور وامحاء قرب تامين (تطاول الطور الرحمية: التباطؤي) والتدبير حسب التقاصات الرحمية:	حسب مقوية الرحم	سيدة خروس اتساع 4سم امحاء 60%%	توقف اتساع العنق الثانوي
(1. التقلصات الرحمية منتظمة: البحث عن دلائل (CPD)وبوجودها(قيصرية) وبغياب دلائل pp. وبغياب دلائل في المدق وبغياب دلائل في المدقب الفية لمدة ساعتين في المدقب الفية لمدة ساعتين على أن يتم الفحص من قبل في أن يتم الفحص الغاية من عذه على أن يتم الفحص الغاية من عذه عن الفرصة تمييز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي القرائد وهم ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقلصات غير منتظمة: نوقف وهم ما يلحظه الفاحص نفسه. المسكنات والتخدير القطني، المسكنات والتخدير القطني، عن عن 400% حث المسكنات والتخدير القطني، المخاض يالأوكسيتوسين. وبعد 3.8 سم امحاء 80% حسب تدخل المجيء، ويشاهد في وبعد 3.8 ساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء 60% المورد وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, ويشاهد في الرحمية: الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة:		وبعد 2ساعة أصبح بقى الفحص نفسه	
نبحث عن دلائل (CPD)وبوجودها(قيصرية) وبغباب دلائل CPD)وبوجودها(قيصرية) فرصة إضافية لمدة ساعتين على أن يتم الفحص من قبل على أن يتم الفحص من قبل الفرصة تمبيز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. عن تطاول الدور الكامن الذي التقاصات غير منتظمة: نوقف وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. عن المسكنات والتخدير القطني، عن المحاض التساع و 1.8سم امحاء 80% وبعد 3.ساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور وامحاء قرب تامين (تطاول الطور التباطؤي والتدبير حسب التقاصات الرحمية: الرحمية: البحث عن دلائل 1. التقاصات الرحمية منتظمة:		الفعال)والتدبير حسب التقاصات الرحمية:	
وبغياب دلائل pgc قد نعطي وبغياب دلائل pgc قد نعطي وبغياب دلائل pgc قد نعطي فرصة إضافية لمدة ساعتين فرصة إضافية لمدة ساعتين الفحص من قبل الفحص من قبل الفرصة تمييز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتنخل عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتنخل وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقلصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، 2. التقلصات غير منتظمة: نوقف المحاث عن عن pdc محث المخاض يالأوكسيتوسين. نبحث عن pdc محبث المحافي عندات الولادة لتوارب في وبعد 3.8 التناطؤي والتدبير حسب التقلصات والمحيء, التباطؤي والتدبير حسب التقلصات الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة: المحيء عن دلائل		1. التقاصات الرحمية منتظمة:	
وُبغياب دلائل cpd قد نعطي فرصة إضافية لمدة ساعتين فرصة إضافية لمدة ساعتين على أن يتم الفحص من قبل الفحص من قبل الفرصة تمبيز توقف الاتساع و تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتدخل وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، وقف المسكنات والتخدير القطني، نوقف المحاء عن ما محاء من المحاء عن ما محاء من المحاء ويشاهد في المخاض يالأوكسيتوسين. 3. التباطؤي وبعد 3.8 مم امحاء 80% الولودات عديدات الولادة لتوارب في وبعد 3.8 منتظمة المحبيء، وبشاهد في التباطؤي) والتدبير حسب التقاصات وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المحبيء، التباطؤي) التناطية عن دلائل المحبية منتظمة المحبية منتظمة المحبية عن دلائل		نبحث عن دلائل	
قرصة إضافية لمدة ساعتين على أن يتم الفحص من قبل على أن يتم الفحص من قبل الفاحص والغاية من عذه الفرصة تمييز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتنخل وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، 2. المحات الولادة لتوقف المحات المحات المحات المحات المحات المحات المحات المحات المحات الولادة لتوارب في وبعد 3 المحات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التقاصات الرحمية الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة: المحتة عن دلائل		(CPD)وبوجودها(قيصرية)	
على أن يتم الفحص من قبل الفاحص والغاية من عذه الفرصة تمييز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتدخل وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، كثول المسكنات والتخدير القطني، المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. ويعد 3.8سم امحاء 80% المحيء، ويشاهد في وبعد 3.8سم امحاء 18% المحيء، ويشاهد في والمحاء قرب تامين (تطاول الطور التباطؤي) والتدبير حسب التقاصات الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة:		وبغياب دلائل cpd قد نعطي	
ذات الفاحص والغاية من عذه الفرصة تمييز توقف الاتساع عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتدخل وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، كالمسكنات والتخدير القطني، نوقف المحاض يالأوكسيتوسين. نبحث عن محث المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. وبعد 3.8 سم امحاء 80% الولودات عديدات الولادة لتوارب في وبعد 3 ساعات أصبح الفحص انساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور التباطؤي) والتدبير حسب التقاصات الرحمية: الرحمية: الرحمية منتظمة: البحث عن دلائل		فرصة إضافية لمدة ساعتين	
الفرصة تمبير توقف الأتساع عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتدخل وهو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، ويقف المسكنات والتخدير القطني، ويتعث عن hopئم حث المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين حسب تدخل المجيء، ويشاهد في وبعد 3.8سم امحاء 80% وبعد 3.8سم امحاء 80% وبعد 3.8سم امحاء قدب تامين (تطاول الطور وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التقاصات الرحمية التقاصات الرحمية منتظمة: التناطؤي)والتدبير حسب التقاصات الرحمية منتظمة: البحث عن دلائل		على أن يتم الفحص من قبل	
عن تطاول الدور الكامن الذي يتحسن فيه الامحاء والتدخل وهو ما بلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، 2. المسكنات والتخدير القطني، نبوتف المحاض يالأوكسيتوسين. نبحث عن محث المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض المحاء 80% وبعد 3 سيدة خروس اتساع 5.8 سم امحاء 80% الولودات عديدات الولادة لتوارب في وبعد 3 سابح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التقاصات الرحمية منتظمة: الرحمية منتظمة: المحية عن دلائل		ذات الفاحص والغاية من عذه	
يتحسن فيه الامحاء والتدخل و و هم المحاء والتدخل و هو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقلصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، نوقف المسكنات والتخدير القطني، حث المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. وبعد 3.8 هم امحاء 80% وبعد 3.8 هم امحاء 80% وبعد 3.8 هم امحاء 1. التقلصات المحيء, التقلصات الرحمية: الرحمية منتظمة: المحيث عن دلائل المحيث عن دلائل		الفرصة تمييز توقف الاتساع	
و هو ما يلحظه الفاحص نفسه. 2. التقاصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، والتحدير القطني، والتحدير القطني، والمحاض يالأوكسيتوسين. والمحاض يالأوكسيتوسين. والمحاض يالأوكسيتوسين. وبعد 3 المحاض الساع 8.5 الولودات عديدات الولادة لتوارب في والمحاء قرب تامين (تطاول الطور والمحيء, التباطؤي) والتدبير حسب التقاصات الرحمية الرحمية منتظمة: 1. التقلصات الرحمية منتظمة:		عن تطاول الدور الكامن الذ <i>ي</i>	
2. التقلصات غير منتظمة: نوقف المسكنات والتخدير القطني، المسكنات والتخدير القطني، نبحث عن cpd محث المخاض يالأوكسيتوسين. تطاول الدور التباطؤي وبعد 3 الساع 8.5 المجيء، ويشاهد في وبعد 3 المحاء 1 المجيء, التباطؤي والتدبير حسب التقلصات الرحمية: 1. التقلصات الرحمية منتظمة: نبحث عن دلائل		يتحسن فيه الامحاء والتدخل	
المسكنات والتخدير القطني، نبحث عن propثم حث المخاص يالأوكسيتوسين. المخاص يالأوكسيتوسين. المخاص يالأوكسيتوسين. السيدة خروس اتساع 8.8سم امحاء 80% حسب تدخل المجيء، ويشاهد في وبعد 3 وساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التباطؤي)والتدبير حسب التقلصات الرحمية: الرحمية: 1. التقاصات الرحمية منتظمة:		و هو ما يلحظه الفاحص نفسه.	
نبحث عن popثم حث المخاض يالأوكسيتوسين. المخاض يالأوكسيتوسين. السيدة خروس اتساع 8.5سم امحاء 80% وبعد 3ساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور التباطؤي)والتدبير حسب التقاصات الرحمية: 1. التقاصات الرحمية منتظمة:		3.	
المخاص يالأوكسيتوسين. المخاص يالأوكسيتوسين. السيدة خروس اتساع 5.8سم امحاء 80% وبعد 3ساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور التباطؤي)والتدبير حسب التقاصات الرحمية: 1. التقاصات الرحمية منتظمة: نبحث عن دلائل		المسكنات والتخدير القطني،	
تطاول الدور التباطؤي سيدة خروس اتساع 8.5سم امحاء 80% الولودات عديدات الولادة لتوارب في وبعد 3ساعات أصبح الفحص اتساع وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التباطؤي) والتدبير حسب التقلصات الرحمية: 1. التقلصات الرحمية منتظمة:		نبحث عن cpdثم حث	
وبعد 3ساعات أصبح الفحص اتساع المجيء, وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التباطؤي) والتدبير حسب التقلصات الرحمية: 1. التقلصات الرحمية منتظمة:		المخاض يالأوكسيتوسين.	
وامحاء قرب تامين (تطاول الطور المجيء, التباطؤي)والتدبير حسب التقلصات الرحمية: 1. التقلصات الرحمية منتظمة: نبحث عن دلائل		سيدة خروس اتساع 8.5سم امحاء 80%	تطاول الدور التباطؤي
التباطؤي)والتدبير حسب التقاصات الرحمية: 1. التقاصات الرحمية منتظمة: نبحث عن دلائل	الولودات عديدات الولادة لتوارب في	وبعد 3ساعات أصبح الفحص اتساع	
الرحمية: 1. التقلصات الرحمية منتظمة: نبحث عن دلائل	المجيء,	وامحاء قرب تامين (تطاول الطور	
1. التقلصات الرحمية منتظمة: نبحث عن دلائل		التباطؤي)والتدبير حسب التقلصات	
نبحث عن دلائل		الرحمية:	
		1. التقلصات الرحمية منتظمة:	
		نبحث عن دلائل	
(CPD)ونستمر بالمراقبة		(CPD)ونستمر بالمراقبة	
2. التقلصات غير منتظمة: نوقف		3.	
المسكنات والتخدير القطني،		المسكنات والتخدير القطني،	
نبحث عن cpdثم حث		نبحث عن cpdثم حث	
المخاض يالأوكسيتوسين.		المخاض يالأوكسيتوسين	





التسكين و التخدير في فن التوليد

هدف التخدير والتسليب إنقاص الألم على أن يُراعى:

- الجنين:
- 1. ألا تكون المادة تعبر المشيمة خلال الحمل مؤثرة على نمو الجنين.
 - 2. ألا تعبر المشيمة خلال المخاض مسببة تثبط الوليد.
 - الأم:
 - 1. ألا تسبب تثبط تقلصات الرحم خلال المخاض.
 - 2. ألا تسبب هبوط الضغط الجهازي الوالدي.

مركز الألم في المخاض

- التقاصات الرحمية واتساع العنق خلال الدور الأول للمخاض: T10_L1
 - الألم الناجم عن اتساع العجان خلال الدور الثاني للمخاض: \$2_\$4

أنواع التخدير محموماً في الولادة والقيصرية وهيزات وهساوى كل نوع

عام وموضعي (عجاني _استحيائي حول العنق نخاعي فوق الجافية)

التخدير فوق الجافية عن التخدير النخاعي:	التخدير العام عن التخدير النخاعي وفوق الجافية:
إمكانية حقن متكرر للمادة المخدرة وبالتالي يسمح	خطر الاستنشاق أكبر
بتخدير لفترات أطول	
صداع أندر	تثبط الوليد أكبر
هبوط الضغط الجهازي أقل	
لكنه بالمقابل أصعب ويتطلب زمن أطول من التخدير	لا يسمح للأم بالمشاركة في الولادة
النخاعي.	<u> </u>
	بالمقابل الصداع التالي و هبوط الضغط خلال الجراحة
	بالمقابل الصداع التالي و هبوط الضغط خلال الجراحة أقل من التخدير القطني والنخاعي





طريقة التخدير في الولادة الطبيعية وفي القيصرية:

- الولادة القيصرية: العام النخاعي فوق الجافية.
- الولادة الطبيعية: العام غير مفضل-الموضعي (العجاني, الاستحيائي, حول العنق, النخاعي, فوق الجافية).
 - الأمثل (الولادة بلا ألم= التخدير فوق الجافية) وشروطه:
 - 1. الطور الفعال من الدور الأول للمخاض
 - 2. اتساع العنق 4-5سم في الولود و6سم في الخروس
 - 3. التقلصات الرحمية منتظمة
 - 4. الرأس متدخل في الحوض
 - ♦ يمكن الدعم المتكرر وبالتالي تخدير لفترات أطول.
 - م سيروم ملحى

بعض المواد المستخدمة في التخدير العام

- 1. المخدرات(Narcotic): الميبريدين المورفين الفنتانيل
 - 2. المهدئات: الفينوثيازين والبروميتازين (فينرغان)

الديازيبام خلال المخاض:

- تثبط الوليد
- نقص الأبغار
- نقص القدرة على تنظيم الحرارة
- نقص التغيرية على مخطط المرقاب الجنيني CTG.
 - 3. مواد تستخدم إنشاقاً:

مواد مخدرة: هالوتان _ إنفاوران _أيزوفلوران

مواد مسكنة : أول أوكسيد الآزوت





الأمراض الانتانية المرافقة للحمل

يجب معرفة ما يلي:

- الأعراض عند الأم والتشخيص
- عدوى الوليد: متى تحدث, نسبة الانتقال العمودي, الأعراض و النقائل.
 - التشخيص عند الوليد
 - العلاج و الوقاية

أهم الأمراض:

- التوكسوبلاسموز: طفيلي
- الحصبة الألمانية: فيروس
- الحمى مضخمة الخلايا: فيروس حلئي, طريقة العدوى: (1% من الولدان, 50% من أطفال المدارس) يعالج بالـ ganciclovir
 - السفلس: اللولبية الشاحبة
 - الحلأ التناسلي: فيروس, يعالج بالـ Acyclovir
- الإيدز: Retrovirus, ينتقل عموديا من الأم إلى الجنين بنسبة 33% و ترتفع النسبة بالإرضاع حوالي , Retrovirus و يعالج , العوامل التي ترفع نسب النتقال: مستوى HIV-RNA و تمزق الأغشية و الإرضاع و يعالج بالـ Zidovudine .
 - التهاب الكبد البائي: نسبة الانتقال العمودي: 15-85 %.
- السل: العلاج خلال الحمل والإرضاع والوقاية إن كانت ممكنة ب: الايزونيازيد والريفامبين والايتامبيتول لشهرين ثم الايزونيازيد والريفامبين لسبعة أشهر ويشرك الايزونيازيد مع البيريدوكسين للأم و الرضيع .

الإرضاع :

لا يسمح بالإرضاع في: الإيدز السل الفعال

يسمح الإرضاع في: التهاب الكبد البائي شريطة إعطاء المولود الغلوبيولين النوعي المضاد, التهاب الكبد C و يسمح الإرضاع في: التهاب الكبد البائي شريطة إعطاء المولود الغلوبيولين النوعي المضاد, التهاب الكبد CMV وجود آفات جلدية .





: حرااہی کے رہوالت

الملحقات الجنينية

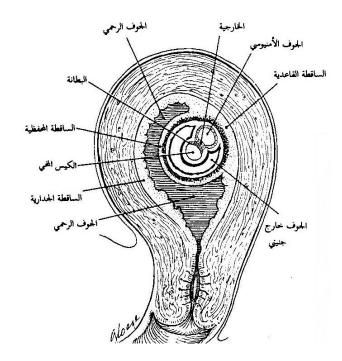
: Membranes الأفشية

الغشاء الساقط القاعدى:

- والدي المنشأ.
- يبطن الرحم ويلتصق التصاقًا وثيقًا بالغشاء الكوريوني.
 - تبلغ سماكته في تمام الحمل 1-2 ملم.
 - نسيجيًا له 3 طبقات:
- طبقة قاعدية Basement: ملتصقة بجدار الرحم.
 - طبقة اسفنجية Spong: يحصل في مستواها انسلاخ الأغشية بعد الولادة.
 - طبقة سميكة (مكتنزة) Compact ملتصقة بالغشاء الكوريوني.

الغشاء المشيمائي (الكوريوني):

- جنيني المنشأ
- يلتصق وجهه الظاهر بالغشاء الساقط ووجهه الباطن بالغشاء السلوي.
 - تبلغ سماكته في تمام الحمل 0.2 0.1 ملم.
 - يلعب الدور الواقي في الحفاظ على سلامة الأغشية.
 - ولا يشارك في عملية تكوين السائل الأمنيوسي.
 - يتألف من طبقتين: ظاهرة خلوية , و باطنة ليفية ضامة.







الغشاء السلوي (الأمنيوسي):

- جنيني المنشأ يحيط بالسائل الأمنيوسي.
- تبلغ سماكته في تمام الحمل 0.2 0.5 ملم.
- تساهم خلايا الغشاء السلوي في تكوين الطلاء الدهني المحيط بالجنين كما يحتوي الغشاء السلوي على شبكة لمفاوية ذات أهمية وظيفية في إنتاج السائل السلوي.
 - يتألف من طبقة خارجية ضامة وداخلية بشروية.

: Amniotic Fluid الأهنيوسي السائك الأهنيوسي

خصائص السائل الأمنيوسى:

- المكونات: يتألف من الماء بنسبة 95%، كما يحوي بعض الأملاح المعدنية والمواد العضوية كما يحوي على أوبار الجنين وخلايا بشرته المتوسفة وبعض الهرمونات والأنزيمات.
 - PH = 7 − 7.5 تفاعله قلوي PH = 7 − 7.5.
 - كثافته: 1.005.
 - الأسمولية: 260 280 ميلي أوسمول.
 - الحجم:

34	16	10	8	الأسبوع
1000	200	32	7	الحجم / مل





مصادره:

❖ مصادر جنینیة:

- الجلد: حتى الأسبوع 20 ثم تتراجع وظيفته بسبب التقرن.
 - الكليتان:
 - √ اعتبارًا من الأسبوع 11
- √ من 5مل/سا في الأسبوع 20 إلى 56 مل/سا في تمام الحمل.
 - يودي إلى شح سلوي بإنقاص الطرح الكلوي. \checkmark
 - الرئتان: منذ الأسبوع 18.

♦ من الغشاء الأمنيوسي:

• وفيه مسامات (10-80 انغستروم) تجعله نفوذ للماء والشوارد واليوريا والغلوكوز والبروتينات ذات الوزن الذري الأقل من 150000 دالتون (الإنسولين والهيبارين لا يعبران) بينما تمر الغلوبيولينات المناعية.

طرح السائل السلوي:

- البلع:
- ✓ يبتلع الجنين 500 مل/24 ساعة ويبدأ منعكس البلع بين الأسبوع 8-11 من الحمل.
 - الأغشية الأمنيوسية:
 - ✓ الدور الأساسي هنا للبرولاكتين الذي يتدخل في النفوذية الغشائية ...
 - يتم تجديد كامل السائل الأمنيوسي كل 24 سا عند اقتراب تمام الحمل.





وظائف السائل السلوى:

- 1. يمنع التصاق الجنين بالغشاء الأمنيوسي.
 - 2. يحافظ على درجة حرارة الجنين ثابتة.
- 3. عند نهاية الحمل وأثناء الولادة يكوِّن جيب المياه ليساعد على اتساع عنق الرحم.
- 4. ثبت احتواء السائل الأمنيوسي على العديد من البروستاغلاندينات (المفرزة من الغشاء الساقط) وهي ذات دور هام في حدوث المخاض.
 - 5. يخدم في إجراء التحويل Version (كتحويل المجيء المعترض إلى مجيء مقعدي).
 - 6. له دور هام في تشخيص الأمراض الجنينية (البزل والتنظير السلوي
 - 7. غسل الطريق التناسلي عند الولادة ومنع الأخماج الصاعدة وتسهيل تزلق الجنين أثناء النزول.
 - 8. يحمى الجنين ويقوم بامتصاص الصدمات بكونه وسطًا غير قابل للانضغاط.
 - 9. يسمح للجنين بحرية الحركة داخل الرحم مما يؤدي إلى نموه بشكل طبيعي.
 - 10. يساعد على تدريب الجنين على الرضاعة والبلع.
 - 11. له دور غذائي من خلال التبادل الأمومي الجنيني.
 - 12. حماية الجنين من التقلصات الرحمية أثناء المخاض.
 - 13. إماهة الجنين

محتويات السائل السلوى:

- البروتينات:
- ألفا فيتو بروتين AFP: يتم إفرازه من كبد الجنين وتكمن أهميته في تشخيص التشوهات العصبية اعتبارًا من الأسبوع 13-14 للحمل.
 - الفيبرونكتين Fibronectin:ويعتمد عليه لتشخيص تمزق الأغشية الباكر.





• الأنزيمات:

- الكولين استراز Cholinesterase: وينشأ من مصدرين: هضمي و عصبي لهذا يستخدم في تشخيص الإصابات العصبية و الهضمية و خاصة الانسدادية منها.
- دي أمينو أوكسيداز DAO: ويستخدم في تشخيص تمزق الأغشية الباكر ولكن اختلاط العينة بالدم يؤدي لنتائج إيجابية كاذبة بعكس الفيبرونكتين.

• الدهون:

• وتفيد معايرتها في السائل الأمنيوسي في تحديد درجة نضج رئتي الجنين حيث تعاير مثلاً نسبة الليستين / السفينغوميلين فإذا كانت > 2 دل هذا نضج الرئتين.

: Placenta مسشا

مكونات المشيمة:

- تتكاثر خلايا الأرومة المغذية Trophoblast منذ بداية الحمل وتتمايز إلى طبقتين:
- الطبقة المغذية الخلوية Cytotrophoblast: وتشكل الطبقة الداخلية ووظيفتها تكاثرية.
- الطبقة المغذية اللاخلوية Syncytotrophoblast: وتشكل الطبقة الخارجية (السطحية) التي تغزو الطبقة العضلية للأوعية الرحمية ووظيفتها إفرازية.
 - تتشكل الزغابات المشيمية في البدء متوزعة على كامل محيط الأرومة ...
- ولكن بدءًا من نهاية الشهر الثاني تختفي الزغابات المشيمية من معظم سطح البيضة الملقحة وتبقى ظاهرة في قطبها المقابل للعضلة الرحمية
 - وتستمر في تطورها لتأخذ شكلها النهائي في الشهر الرابع للحمل.





صفات المشيمة:

- القطر: 15-20 سم وقد يصل قطرها عند الأمهات السكريات إلى 30 سم.
- السماكة: حوالي 1 -2.5 سم وتكون سماكتها العظمى قرب المركز حيث يرتكز الحبل السري عادة، وتتناقص كلما اقتربنا من المحيط.
- الوزن: وسطيًا 500-600 غرام والعلاقة متبادلة بين وزن الجنين ووزن المشيمة بحيث يعادل وزن المشيمة 6/1 من وزن الجنين.
- الارتكاز: ترتكز المشيمة عادة على القطعة العلوية للرحم قرب القعر على الجدار الأمامي أو الخلفي للرحم.

أوجه المشيمة:

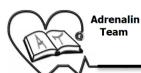
- الوجه الجنيني:
- ✓ أملس يغطى بالغشاء الأمنيوسي.
 - الوجه الأمومي:
- ✓ خشن محدب أحمر اللون اسفنجي القوام ومقسم بأثلام إلى عدة فصوص تبلغ 15-16 فصًا تعرف باسم الفلق المشيمية Cotyledon ويرى هذا الوجه بعد الولادة لامعًا تستره طبقة رمادية مكونة من الغشاء الساقط الرحمي.

بنية المشيمة:

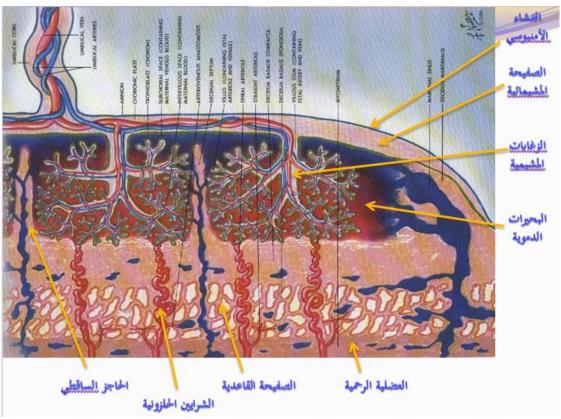
- المشيمة الوالدية:
- ✓ يتطور الغشاء الساقط القاعدي إلى طبقتين:
- الصفيحة القاعدية وتحوي الشرابين الحلزونية.
- طبقة سطحية ترسل الاستطالات (الزغابات) إلى الصفيحة المشيمائية (المشيمة الجنينية).

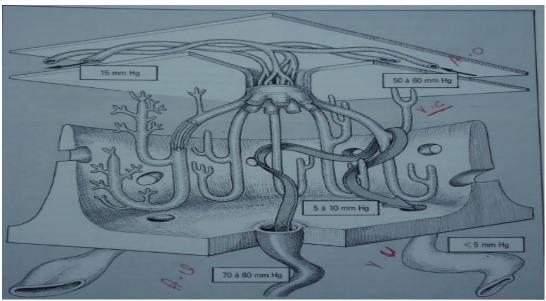






- المشيمة الجنينية:
- ✓ تشكل معظم سماكة المشيمة.
- ✓ تتفرع الأوعية السرية في الفلق المشيمية حيث تتشكل الصفيحة المشيمائية.
 - ✓ تتفرع عن الصفيحة المشيمائية زغابات باتجاه الصفيحة القاعدية.











وظائف المشيمة:

- الوظيفة التنفسية:
- السماح بمرور O_2 من دم الأم إلى دم الجنين: ويتم ذلك عن طريق:
- البسيط والجنين يسهل عبوره إلى الجنين بالانتشار البسيط $\sqrt{}$
 - √ ارتفاع الهيمو غلوبين الجنيني حيث يبلغ وسطيًا 22 غ/100 مل.
- ✓ ألفة الهيمو غلوبين الجنيني للأوكسجين أكبر من ألفة الهيمو غلوبين الوالدي له.
 - السماح بمرور CO2 من دم الجنين إلى دم الأم: ويتم ذلك عن طريق:
 - الأم والجنين يسهل عبوره إلى الأم $m CO_2$ بين الأم والجنين يسهل عبوره إلى الأم.
 - $ightharpoonup O_2$ إلى الدم الوالدي أسرع من مرور $ightharpoonup CO_2$
 - \checkmark تملك الأم مقدرة أكبر من الجنين على تحويل CO_2 إلى بيكر بونات.
 - الوظيفة الإفراغية: مرور نواتج الاستقلاب الجنينية.
 - الوظيفة الغذائية: من خلال 3 أنماط لنقل الأغذية:
 - الانتقال البسيط:
 - ✓ لا يحتاج لطاقة.
 - ✓ يتم اعتمادًا على فروق التركيز.
 - ✓ ينقل الغازات والماء والشوارد عدا شوارد الحديد والكالسيوم
 - الانتقال المسهل:
- ✓ تسلكه السكريات حيث تتم حلمهتها في المشيمة و عبورها بشكل سكاكر بسيطة.
 - الانتقال الفعال:
 - √ يحتاج إلى طاقة
 - ✓ يتم فيه انتقال: الحموض الدهنية الحموض الأمينية الحديد الكالسيوم.





- الوظيفة الوقائية:
- العوامل الممرضة:
- ✓ تمنع المشيمة أغلب الجراثيم والطفيليات من المرور إلى الجنين
- ✓ بعض العوامل الممرضة تحدث آفات تنكسية فيها كالسفاس والمقوسات والملاريا.
 - ✓ الفيروسات كلها تعبر المشيمة.
 - الأدوية: الأدوية ذات الوزن الصغير والمنحلة بالماء يكون مرورها أسهل.
 - الوظيفة المناعية:
- يعتقد بأن المشيمة تثبط مناعة الوالدة في مستوى الرحم فينمو الجنين وملحقاته كطعم غريب دون أن يتعرض للرفض.
 - الوظيفة الغدية:
 - تعمل المشيمة كغدة صماء تقوم بإفراز الهرمونات التالية:
 - ✓ الهرمونات الستيروئيدية:
 - تقوم المشيمة بتركيب البروجسترون وتنتج الإستروجين من استقلاب الأندروجينات وذلك للمحافظة على استمرار الحمل والمساعدة على نمو الجنين ..
 - ✓ الهرمونات الببتيدية:
 - المنمية القندية الكوريونية البشرية Human Chorionic Gonadotropic أو
 HCG
 - مولد اللبن المشيمي البشري Human Placental Lactogenأو HPL..





: HCG

- هرمون ببتیدي یتألف من سلسلتین ألف وبیتا ...
- ✓ السلسة ألف غير نوعية ومشتركة مع عدة هرمونات أهمها TSH LH ...
 - ✓ السلسة بيتا نوعية وتستخدم لمعايرة الحمل ..
 - ✓ يبدأ إفرازه منذ الألقاح ..
- ✓ ينتج أثناء الحمل من الطبقة المغذية اللاخلوية .. Syncytotrophoblast ..
- √ تزداد نسبته حتى الأسبوع العاشر ثم ينخفض حتى الشهر الرابع ثم يستقر حتى نهاية الحمل لذا لا يفيد في مراقبة تطور الحمل حتى نهايته ..
 - ✓ في بداية الحمل يتضاعف كل يومين ..
 - وظائفه ..
 - ✓ كشف الحمل بمعايرته في الدم (حتى قبل انقطاع الطمث) ..
 - ✓ حث المشيمة على تحويل الأندروجينات إلى إستروجين.
 - ✓ المحافظة على الجسم الأصفر الحملي حتى تشكل المشيمة (تأثير بر وجستروني) ..
 - ✓ تثبيط التفاعلات المناعية الأمومية الرافضة للجنين.
 - ✓ متابعة بعض الحالات المرضية وتشخيصها .. (الحمل الهاجر الرحى العدارية) ..

: HPL

- يبدأ إفرازه اعتبارًا من الشهر السادس .. من الطبقة المغذية اللاخلوية ..
 - یعتمد إفرازه علی حجم المسشیمة ..
 - يشبه البرو لاكتين كجزيئة وأهم أدواره ..
 - √ يساعد على نمو الثديين وتحضير هما للإرضاع ..
 - ✓ إفراز الحليب (إنتاجه) ..
- ✓ يساعد في أشهر الحمل الأخيرة كمشعر جيد على نمو الجنين لأنه يعكس وظيفة المشيمة.





: Umbilical Cord الحيل الســـري

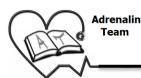
صفاته:

- هو الحبل الوعائي الذي يصل دوران الجنين بالمشيمة ..
- يبدو في تمام الحمل بلون أبيض مائل للزرقة يبلغ طوله وسطيًا 50سم وقطره 0.5-5.1سم.
- يتألف من شريانين سريين ملتفين حول الوريد السري تحيط بهما مادة هلامية تعرف بهلام وارتون (وهي بقايا النسيج الشبكي ويحيط بها جميعها الغشاء السلوي الذي يتألف هنا من بشرة رصفية مطبقة).
 - يتغذى الحبل السري بالتشريب فليس له أوعية خاصة.

شذو ذاته:

- قد يتكثف هلام وارتون وتتوسع الأوعية السرية فتظهر على الحبل السري بشكل عقيدات كاذبة تفريقًا لها
 عن العقد الحقيقية التى قد تحصل فى السرر.
- يتصل الحبل السري بإحدى نهايتيه بالوجه الجنيني للمشيمة إما بشكل مركزي أو بعيدًا عن المركز بشكل جانبي ونادرًا على حافة المشيمة (ارتكاز هامشي) وقد تتفرع أو عية السرر قبل وصولها المشيمة (الارتكاز المظلي). أما النهاية الأخرى فتتصل بسرة الجنين وتتمادى بكم يحيط بالأو عية.





الغدد الصمر والحمل

ما هي أهم التغيرات الغدية أثناء الحمل ؟

1- الهرمونات البروتينية

- حاثات الاقناد المشيمية HCG
 - مولد اللبن المشيمي hpl
 - الستيروئيدات الجنسية

-- ستروجين --الاندروجين

- وجود المشيمة + وجد الجنين يؤدي ال زيادة في افر از الهر مونات عند الحوامل مقارنة بغير الحوامل
 - الزيادة معتبرة ابتداء من الاسبوع 12 للحمل
- الجنين الذكر: إفراز من الخصيتين تحت تأثير حاثات الاقناد المشيمية افراز التستسترون الضروري للنمو الذكري
 - الجنين الانثى: لا يعتمد التطور الانثوي على الافراز المبيضي الجنيني و انما المشيماتي

حاثات الاقناد المشيمية:

: HCG .1

 $\beta \ \phi$ التركيب : HCG بروتين مؤلف من تحت وحدتين

φ الفا: شبيهة FSH – LH – TSH

HCG بيتا: نوعية للـ β





: β HCG

- يفرز من الارومه اللاخلوية
- يبدا من اليوم السادس للالقاح
 - يتضاعف كل 2-3 ايام
 - ذروة 9-10 اسابيع

وظائف HCG:

- الحفاظ على الجسم الاصفر
 - انتاج البروجسترون
- حث انتاج التستسرون من خصية الجنين الى نمو الاعضاء التناسلية الخارجية للذكر
 - يستمر وجوده في الدم حتى 4 اسابيع بعد الولادة و تقريبا 10 اسابيع بعد الاسقاط
 - يرتفع جدا في الحمل التوامي الرحى العدارية السرطان الكوريوني
 - تناذر دون في الثلث الثاني في الحمل
 - انخفاض افرازه: الحمل الهاجر, وفاة محصول الحمل

2. HPL مولد اللبن المشيمى:

- يفرز من الارومة المغذية اللاخلوية
- يبدأ الافراز من الاسبوع 3 بعد الالقاح
- التركيز متناسب طردا مع وزن المشيمة
- يرتفع مع تقدم الحمل حتى الاسبوع 34





وظائفه:

- تطور و نضوج الثدي و افراز الحليب
 - يرفع تركيب البروتينات
- يرفع مستوى انحلال الدسم و تحرير الحموض الدسمة
 - يزيد انتاج الانسولين
- مستواه في دم الام يعتبر مشعرا جيدا لوظيفة المشيمة

: prolactin البرولاكتين

افرازه من 3 مصادر:

- 1- الفص الامامي للنخامة
- 2- الفص الامامي للنخامي الجنينية
 - 3- الغشاء الساقط الرحمي

<u>ترکیزه :</u>

خارج الحمل 8-25 نانوغرام/مل

في الحمل 200 نانوغرام / مل

وظائفه:

- نمو الاثداء
- انتاج الحليب
- تنظيم مرور السوائل و الشوارد عبر الاغشية الجنينية





4. البروجسترون progesterone :

- 1- هرمون ستيرئيدي
- 2- يفرز من الجسم الاصفر حتى الاسبوع 8-10
 - 3- المشيمة حتى الولادة 300 ملغ / يوم

وظائفه:

- 1- دعم الحمل
- 2- تحضير البطانة للتعشيش
- 3- مثبط للتقلصات الرحمية
- 4- يلعب دورا ايجابيا (لمنع رفض الجنين) من قبل الجهاز المناعي الامومي

5. الاستروجينات:

- الاسترون ضعيف يحوي زمرة واحدة hydroxyl
 - الاستراديول قوي يحوي زمرتين hydroxyl
- الاستريول ضعيف يحوي 3 زمر hydroxyl- يشكل 80%من الاستروجينات اثناء الحمل

المشيمة:

- تعتبر من الغدد الصم و لكن غير كاملة
- لا يمكنه تركيب الـ كولسترول و لكن يمكنه استخدام المصدر الامومي
 - لايمكنه افراز الاستراديول و الاندر وجينات
- بالعكس تمتلك المشيمة انزيمة معطرة AROMATASEالتي تحول الاندر وجينات الى استروجينات

الاندروجينات مصدرها الكظر الجنيني





لاحظ:

الكبد الجنيني: يركب الكولسترول

النتيجة النهائية: هناك تكاملية بين الجنين و المشيمة في الافراز الداخلي خلال الحمل – الوحدة الجنينية المشيمائية الذا: هناك تشاركية بين الجنين و المشيمة في انتاج الاستريول الذي استخدم قديما كمشعر لمراقبة صحة الجنين الانخفاض الشديد للاستربول قد بترافق:

- وفاة محصول الحمل
- تناول الحامل للستروئيدات
- عوز خميرة السلفتاز المشيمية
 - غياب الجمجمة

6. الاوكسيتوسين:

هرمون يفرز:

- النويات فوق البصرية
- النويات جانب البطينية في الوطاء
 - تخزن في الفص الخلفي للنخامة

العوامل المؤثرة في افرازه:

- توسيع عنق الرحم
 - تنبيه حلمة الثدي

دوره في بدا المخاض غير واضح بالرغم من ازدياد مستقبلاته و زيادة حساسية العضلة الرحمية ازدياد مستوياته المصلية لا تؤثر على بدا المخاض

و نقص انتاجه لا يؤثر على سير المخاض الطبيعي





7. البروستاغلاندينات:

- مواد دسمة
- لا تعتبر هرمونات
- تنتج و تستقلب موضعيا في كل انسجة الجسم

انواعها

- PG F2 ¢: ينتج في جسم الرحم تقلص
- PGE2-PGE1 -2 : ينتج في عنق الرحم امحاء انساع
- 3- الانتانات: تؤدي الى ارتفاع تراكيز البروستاغلاندينات و بالتالي حدوث المخاض
- 4- الجراثيم تمتلك فعالية الفوسفوليباز A2 و بالتالى تحرض انتاج البروستاغلاندينات
 - 5- المضادات الالتهابية اللاستيروئدية تثبيط المخاض

المخاض و الدور العرموني:

المخاض:

هو سلسلة من الحوادث الميكانيكية و الفيزيولوجية و الهرمونية التي تنتهي بخروج محصول الحمل و ملحقاته تقلصات منتظمة – متواترة – فعالة - ---تؤدي الى امحاء و اتساع عنق الرحم و تقدم المجيئ

ميزات العضلة الرحمية

- تقلص العضلة ---- انزلاق الياف الـ ACTIN الـMYOSIN و هذا يحتاج لطاقة الكالسيوم و الـ ATP
- تتميز عن العضلات الاخرى (الهيكلية القلبية) بوجود جسور الاتصال بين الالياف العضلية الرحمية GAP JONCTION حيث ينتشر التقلص بتيارات من خلية لاخرى





غياب الجسور:

- 1- بداية الحمل
- 2- البروجسترون ينقص تركيزها
- 3- الاستروجين و البروستاغلاندين يزيدها
 - 4- الاوكسيتوسين ليس له تأثير

آلية حدوث المخاض:

• عند الانسان:

الألية الدقيقة لبدء المخاض غير واضحة و غير معروفة حاليا

و لكن ... افراز البروستاغلاندينات يلعب دورا اساسيا و البحوث الحالية تتركز الى الآلية الدقيقة لافراز البروستاغلاندينات

الاوكسيتوسين:

- لا ترتفع مستوياتها الا في بدء المخاض
- ترتفع نسبة المستقبلات 80 ضعفا في نهاية الحمل

الكورتيزول الجنيني:

- غياب النخامة و الكظر عند الحيوانات ادى الى حمل مديد
 - حقن الكور تيزول او ACTH ادى الى مخاض باكر
 - عند الانسان غياب الجمجمة يؤدي الى حمل مديد

الانسحاب البروجستروني:

- نقصه عند الحيوانات --- ولادة سريعة
- لا يحدث انخفاض تركيزه عند المرأة بتمام الحمل





البروستاغلاندينات:

- تؤدي الى تقلص عضلة الرحم
 - نضج عنق الرحم
 - توسع عنق الرحم

توسع القناة الحوضية:

يؤدي اطلاق الاوكسيتوسين من الفص الخلفي للنخامة و بالتالي استمر ارية في المخاض

هل هذه النظريات صحيحة ؟

- انعدام الجمجمة او نقص تصنع الكظر يؤدي الى حمل مديد
- حقن ACTH الكورتيزول الديكساميتازون .. لا يسبب مخاضا باكرا
 - لا يوجد انخفاض مصلى للبروجسترون في بداية المخاض
 - اعطاء الاستروجين لا يؤدي الى تحريض المخاض
- افراز البروستاغلاندينات الرئوية مع عامل التوتر السطحي (surfactant) يبدو ان الرئة تلعب دورا و خاصة انها آخر عضو رئيسي ينضج عند الجنين

Ilikkapi :

تحريض المخاض : يمكن ان يكون نتيجة متعددة العوامل متداخلة و متفاعلة مع بعضها

- 1- البروستاغلاندينات ---الاغشية الجنينية و السائل الامنيوسي --- الغشاء الرحمي --- يزداد افرازها مع تمدد الرحم
 - 2- ارتفاع الاستروجينات و انخفاض البروجسترون لا يفسر بشكل واضح وظيفة المشيمة لتحريض المخاض
 - 3- الهرمونات الكظرية الجنينية و النخامية --- تؤدي الى ارتفاع القلصية الرحمية



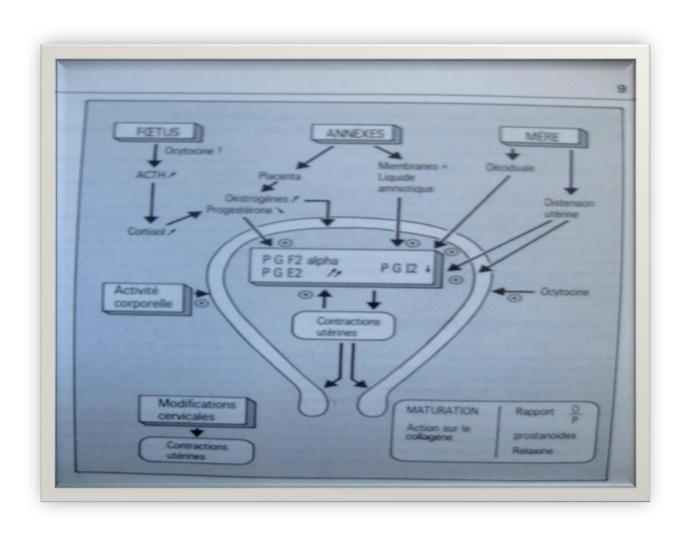
فن التوليد



4- بعض العوامل:

- بثق الاغشية
 - الاخماج
- تسليخ القطب السفلي للاغشية

يؤدي الى زيادة في افراز البروستاغلاندينات و بالتالي الى تحريض المخاض







تشخيص وتحديد سن الحمل

الأمور الأساسية لتشخيص الحمل:

- ⊙ الاستجواب ..
- ⊙ الفحص السريري وخاصة الفحص النسائي ..
- الاستقصاءات التكميلية: (مخبرية كعيار HCG الإيكوغرافي) ...

الاستجواب .. القصة السريرية ..

- <u>السؤال عن آخر طمث</u>: فانقطاع الطمث الثانوي علامة للحمل ولكنه علامة غير أكيدة ويجب الحذر في معظم الحالات ..
 - > إذا كانت الدورة غير منتظمة ..
 - > حدوث الحمل أثناء تناول مانعات الحمل بسبب خلل ما في تناولها ..
 - › حدوث الحمل أثناء الإرضاع ..
 - > حدوث نزف مرتبط بالحمل تظنه المرأة طمثًا فتنفي انقطاع الطمث
 - > لذا فوجود قصة طمث غير منتظم أو موانع حمل أو إرضاع يفقد تاريخ آخر طمث أهميته ..
 - السؤال عن العلامات الودية .. تختلف من سيدة لأخرى وقد تغيب ..
 - > الغثيان والإقياء ..
 - > التعب والنعاس ..
 - > اضطرابات الشهية ..
 - > فرط إفراز اللعاب ..
 - > الوذمات المعممة ..
 - توتر الأثداء ..
 - › الوحام cittosis ..





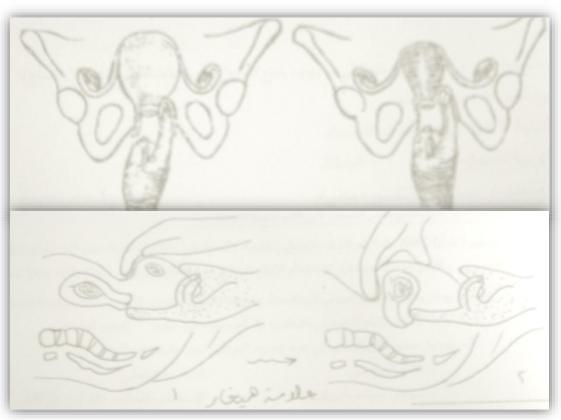
الفحص السريري والنسائي:

⊙ تنظير المهبل:

- > عنق الرحم ليلكي اللون ..
- > مخاطية عنق الرحم كثيفة وقليلة ..

⊙ المس المهبلي المشرك بالجس البطني:

- > بالوضعية النسائية .. مع تحضير نفسي وتوعية بأهمية الفحص ..
 - > يلاحظ ما يلي:
- ﴿ زيادة حجم الرحم .. (غير نوعية فقد تنجم عن آفات أخرى) ..
- علامة نوبل (تفرق الرحم الكروي الحامل عن الرحم الكمثري) ..
 - € قوام الرحم لين يشبه التينة الناضجة ..
 - علامة هيغار (سهولة انعطاف الرحم بسبب ليونة البرزخ) ..









العلامات الثابية:

- ◉ التوتر والألم ..
- ⊙ الارتسامات الوريدية ..
- € بروز الحلمة واصطباغها ..
- ⊙ تضخم الغدد الدهنية (حديبات مونتغمري) ..

سماع ضربات قلب الجنيه:

⊙ بتقنية الدوبلر اعتبارًا من الأسبوع 12 ..

الحالات الصعبة والمرضية التي تعيق تشخيص الحمل:

♦ الحالات الصعبة ..

- ⊙ عدم انتظام الطمث .. أو تعاطى مانعات الحمل الفموية أو الإرضاع ..
 - ⊙ الجهل بتاريخ آخر طمث أو نسيانه (شائع جدًا) ..
 - ⊙ وجود نزوف تناسلية لا تتناسب وموعد الطمث ..
 - ﴿ غياب الأعراض الودية ..
 - ⊙ البدانة ..
- المريضة غير متعاونة أو غير متفهمة أو صعوبة بالفحص النسائي (تشنج المهبل ..).

♦ الحالات المرضية:

- ⊙ آلام حوضية ..
- نزوف تناسلية غير منتظمة ..
- امراض الحمل كالحمل الهاجر أو الرحى العدارية ..





الاستقصاءات المتممة:

- ⊙ معايرة b-HCG .. في المصل تعطي نتائج إيجابية حتى قبل تأخر الطمث ..
 - ⊙ الإيكوغرافي .. وخاصة بالمسبر المهبلي حيث يتميز بما يلي:
- > تمييز ضربات قلب الجنين من اليوم 35 لتأخر الطمث .. (اليوم 60 في المسبر البطني).
 - › يفضل عند وجود ألم حوضي أو نزف تناسلي ..
 - > يفضل عند وجود سوابق جراحة بوقية وبشكل مرافق لعمليات الإخصاب المساعد ..
 - ⊚ الحالات التي يتكامل فيها دور b-HCG مع الإيكوغرافي ...
 - > نحتاج لإثبات الحمل إلى: 700 + إيكو مهبلي 1500 مع إيكو بطني ..
- > إثبات الحمل الهاجر: 1500 + الرحم بالإيكو المهبلي فارغ 6000 + الرحم بالإيكو البطني فارغ
- › الحمل المتعدد توقف نمو محصول الحمل الرحى العدرية (الحمل العنقودي) الحمل + الورم الليفي الحمل + كتلة ملحقات ..

الزيارة الأولى للحامل:

- ⊚ تتم في الثلث الأول ..
 - € إثبات الحمل ..
 - تحديد سن الحمل ..
- ⊙ دراسة عوامل الخطر لدى الحامل ...
 - ⊙ النصائح العامة ..
- ◙ الفحوص الضرورية: الزمرة (مهمة جدا) الحصبة الألمانية المقوسات البيلة السكرية والبروتينية.





أهمية تحديد سه الحمل:

- ﴿ ضرورة شرعية وقانونية.
- ⊙ ضرورة طبية (تشخيص الولادات الباكرة الحمول المديدة اضطرابات نمو الجنين التعامل مع الأمراض التي تطرح استطباب إنهاء الحمل وأمراض الأم)
 - ⊙ تقدير نضوج الجنين ..

طرق تحديد سنه الحمل:

- ⊙ تاريخ الإباضة:
- > مدة الحمل هذا 270 يومًا أو 38 أسبوعًا وخمسة أيام ..
 - > يحدد الإباضة عبر:
 - قياس الحرارة الجسمية ..
 - مراقبة تطور الجريبات بالإيكوغرافي ..
- في الدورة المنتظمة بطرح 14 يوم .. (فترة حياة الجسم الأصفر) ..
 - تاریخ آخر طمث LMP:
 - > مدة الحمل هنا 284 يومًا أو 40 أسبوعًا وأربعة أيام ..
- \rightarrow قانون نيغله: 10 + LMP أيام + 9 أشهر (أو 3 أشهر) = موعد الولادة المتوقع
- > في الدورات الطويلة: لا يطبق قانون نيغله بل نضيف 21 يومًا ➡ سن الحمل المصحح.





تحديد سه الحمل باستخدام الإيلوفراني:

سن الحمل بالإسبوع	الطول القمي العجزي بالملم
6	5
7	10
8	16
9	23
10	32
11	44
12	56

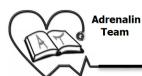
دقة الإيكومجرافي في تحديد سنه الحمل:

- حسب الفترة التي يستخدم فيها:
- › قبل الأسبوع السادس .يشخص الحمل بدقة لكن لا يحدد سنه لأن قياس قطر الكيس الحملي غير صحيح ..
 - ى من الأسبوع 6-12 الدقة \pm 3 أيام ...
 - $_{\star}$ بعد الأسبوع 12 الدقة $_{\pm}$ 5 أيام ...
 - .. بعد الأسبوع 22 الدقة \pm 7 أيام ..

وسائل أخرى لتحديد سه الحمل:

- استنادًا إلى تاريخ الجماع الملقح (شهران دون جماع على الأقل أو جماع وحيد) دقتها إن كانت موجودة +
 4 أيام ..
 - ارتفاع قعر الرحم عن ارتفاق العانة ...
 - ⊙ نقاط التعظم الجنينية كالنقطة الفخذية السفلية ووجودها دليل على نضوج الجنين ولكنها لا تستخدم حاليًا لتحديد سن الحمل ..
 - دراسة وظيفة ونضج الرئة ..
 - € دراسة حركة الجنين ..





ablio emlib ieru mus Ikab:

⊙ تاريخ آخر طمث حسب انتظام الدورة ..

الجماع الملقح
 قليل الثقة.

منحنى الحرارة الجسدية + 2 يوم.

● حركة الجنين غير دقيقة.

⊙ ارتفاع قعر الرحم
الثلث الأول: ± 10 أيام...

الثلث الثاني : + 20 يوم ..

الثلث الثالث: غير دقيق أبدًا ..

الأسبوع 24-12 : 34-BPD-FL أيام

نهاية الحمل .. لا دقة ..

حساب سه الحمل بالأسابية:

⊚ الشهر 1 الأسبوع 6

⊚ الشهر 2الأسبوع 10

⊚ الشهر 3الأسبوع 15

⊚ الشهر 4الأسبوع 19

⊚ الشهر 5الأسبوع 24

⊚ الشهر 6الأسبوع 28

⊚ الشهر 7الأسبوع 32

⊚ الشهر 8 الأسبوع 36

⊚ الشهر 9الأسبوع 41





فقرالكم والحمل

- 10- 15 % من الحمل يترافق بفقر الدم
 - 1/5 من الحمل يترافق بفقر دم شديد
 - فقر الدم يزيد نسبة:
 - ٧ وفيات الامهات
 - ✓ تألم جنين مزمن
 - ✓ الو لادة الباكرة
- خلال الحمل يوجد تغيرات جذرية في خارطة الدم

فقر دم بعوز حمض الفوليك	فقر دم بعوز الحديد	حمل طبيعي	
10	10	10	الكريات البيض
2.5 – 2	2.5	3.5	الكريات الحمر
اقل من 100	اقل من 100	120	الخضاب غ/ل
25 – 2	25	35	هيماتوكريب
اكثر من 100 – 110	اقل من 85	90	حجم الكريات الحمر / ل
36 – 32	28	36 – 32	التركيز الخلوي المتوسط في الهيموتولين HB
10	اقل من 7	20 – 10	حدید مصلي میکرومول / لیتر
30	اقل من 10	50 – 30	الفيريتين ميكروغرام / ليتر
اقل من 4	5	13 – 4.5	حمض الفوليك ميكرو غرام / ليتر

- 0 30 زيادة حجم المصل و خاصة في نهاية الحمل الذي يزيد بنسبة تقارب 0 30
 - 2. زيادة حجم المصل اعلى من زيادة حجم الكريات الحمر





- 3. زيادة استقلاب الحديد خلال الحمل نتيجة:
 - ✓ زيادة تشكل و تصنيع الكريات الحمر
- ✓ زيادة حاجة الجنين التي تقدر بـ 200 300 ملغ
 - ✓ مضاعفة الزيادة خاصة في الحمل التوأمي
 - ✓ زيادة امتصاص الحديد خلال الحمل التوأمي
- \sim ويادة امتصاص الحديد خلال الحمل من 30 % الى 90 % ريادة امتصاص الحديد خلال الحمل من 30 %
- 4. كما ان استقلاب الحديد يتغير خلال الحمل ايضا استقلاب حمض الفوليك يتغير الذي يعتبر عاملا مساعدا COFACTOR ضروريا لتركيب DNA كل شذوذ في تركيب DNA ينعكس على تركيب الكريات الحمر الذي يعطي كريات حمر كبيرة الحجم (و لكن ذو تركيز طبيعي للحديد)
 - 5. و للفيتامين B12 مسؤولية (العوز) في فقر الدم كبير الكريات

ما هي انواع فقر الدم خلال الحمل:

- 1. فقر الدم بنقص الحديد
- 2. فقر الدم بعوز حمض الفوليك
 - 3. انواع اخرى لفقر الدم

فقر الدم بنقص الحديد:

- 80 % من حالات فقر الدم المرافقة للحمل
- حاجة الام 500 ملغ لتصنيع الكريات الحمر
 - حاجة الجنين 200 300 ملغ
- النزف خلال الولادة: 200 ملغ و 500 ملغ خلال القيصرية
 - 1-2 ملغ / اثناء فترة الارضاع





سريريا:

- شحوب جلدي و مخاطي
 - تعب عام
- تسرع قلب في الحالات الشديدة
 - عسرة تنفس
 - دوار
 - طنين في الاذنين
- يرقان تحت سريري (نقص حمض الفوليك)
 - التهاب اللسان

مخبريا:

- الخضاب اقل من 10 غ / ليتر
- انخفاض عدد الكريات الحمر
- حديد المصل اقل من 60 ملغ / 100 مل
- انخفاض فيريتين المصل اقل من 10 نانو غرام / مل
- فحص اللطاخة : يظهر خلايا صغيرة الحجم ناقصة الصباغ

التأثيرات الجانبية و العقابيل: في الحالات الشديدة:

- تألم جنين مزمن
- خطر الولادة الباكرة
- زيادة خطورة فقر الدم خلال الولادة
- زيادة الخطورة اذا اعطيت السوائل بشكل مفرط
 - زيادة نسبة التهاب الوريد الخثري
 - زيادة نسبة الانتانات بعد الولادة





الوقاية:

سلفات الحديد 300 ملغ / يوميا بعد الاسبوع العشرين للحمل

العلاج:

1 غ سلفات الحديد / الذي يحوي 160 ملغ من عنصر الحديد

كمية الحديد اللازمة:

(2,4 X) الحديد = (وزن الجسم كغ (2,4 X) الخضاب الخضاب

يضاف لذلك 800 ملغ لملئ مخازن الحديد

التأثيرات الجانبية:

- غثیان
 - اقياء
- اسهال
- الم شرسوفي: في هذه الحالات: يعطى الحديد عضليا

فقر الدم بنقص حمض الفوليك (فقر الدم كبير الكريات):

- سببه نقص حمض الفوليك + عوز فيتامين B12
 - حاجة الحامل 300 500 ميكرو غرام





الاسباب:

- المصابات بفقر الادم الانحلالي
 - الحمل التوامي و االمتعدد
 - كثيرات الولادة
 - امراض سوء الامتصاص
- غذاء فقير بالخضار و بروتيين
- تناول بعض الادوية (فينوتوئين)

الوقاية:

الفوليك) ملغ / يوميا (حمض الفوليك) ملغ 1-0.5

انواع اخرى لفقر الدم:

- 1. فقر الدم بنقص البروتين (بيرمر)
- 2. فقر الدم الانحلالي المناعي يعطى الكورتيزون طيلة الحمل
 - 3. فقر الدم اللا تصنعي اثناء العلاج الكيميائي
 - 4. اضطرابات الخضاب (التلاسيميا فقر الدم المنجلي)
 - 5. عوز G6PD





التشوهات الجنينية[الخلقية والوراثية]

اللردد:

يقدر حاليا نسبة تشوهات الجنين الخلقية بين 2-2.6 % مختلفة بين عرق و آخر و بلد و آخر .

آخر احصائيات الولادات في سورية بين 800 – 900 الف ولادة سنويا هذا يوحي لولادة ما بين 16000 الى 20000 الى 20000 طفل يحمل تشوهات ان كانت خلقية او شذوذات صبغية

- نسبة الوفيات ما حول الولادة 25 %
 - تعتبر سببارئبسباللاعاقة

ما هي الهمية التعرف على التشوهات الجنينية قبل الولادة:

- 1- معرفة اهم اسباب التشوهات الجنينية
 - 2- معرفة وسائل التشخيص الدقيقة
- 3- معرفة اهم المشاكل التي قد تحدث اثناء الولادة
- 4- التحضير الجيد للولادة و استعداد الفريق الطبي التوليدي الاطفال التخدير من اجل الوصول الى ولادة دون أي رض او أذى للطفل
 - 5- معرفة كيفية شرح الوضع للابوين و ما طبيعة التشوهات
 - 6- هل التشوهات قابلة للحياة ام غير قابلة للحياة
 - 7- هل هناك وسائل علاجية للتشوهات القابلة للحياة .. و ما هي هذه الوسائل
 - 8- معرفة الاستشارات التي يجب القيام بها
 - 9- قرار انهاء الحمل و مدى قانونيته و شرعيته الشرح فقط دون أي تدخل للطبيب المعالج في اتخاذ القرار





ما هي ظروف اكتشاف التشوهات الجنينية او العلامات الموجهة لتوجيه الاستقصاءات:

- سريرية:
- 1- العوامل المؤهبة الامومية:
 - سکر*ي*
 - صرع
 - الكحول
 - مخدرات
 - ادوية مشبوهة
- اخماج فيروسية جرثومية طفيلية
 - سن الحامل
 - السوابق الولادية
 - 2- العلامات الموجهة السريرية:
 - تهدید اسقاط
 - حركة الجنين البطيئة
 - تأخر نمو جنين جنين داخل الرحم
 - شح امنيوسي 10 % من الحالات
 - الحمل التوأمي





ما هي ظروف اكتشاف و تشخيص التشوهات الجنينية:

- A- صدفة : عند اجراء فحص روتيني سريري او ايكو غرافي اثناء مراقبة الحمل
- B- معظم التشوهات يمكن اكتشافها بين الاسبوع 18-22 و اخرى بين الاسبوع 30 32 , مثلا : اكتشاف وجود شريان سرري وحيد يترافق في 25 30 % من الحالات بوجود تشوهات هيكلية عظمية معوية قلبية عصبية تناسلية بولية .
 - B- البحث عن التشوهات في حال وجود عوامل مؤهبة امومية او أي علامة سريرية موجه
 - 1- حامل متقدمة في العمر
 - 2- سوابق عائلية شخصية ولادية
 - 3-وجود شذوذات صبغية سابقة
 - 4- قصة اسقاطات متكررة
 - 5- تعرض الام لاستقصاءات مشوهة (اشعة) او تناول ادوية خلال الثلث الاول للحمل
 - 6- فحوصات مسح SCREENING TEST
 - 7- فحوصات تشخيصية DIAGNOSTIC TEST التي تتبع الطريقة السابقة

الوسائل التشخيصية قبل الولادة:

- A- فحص دم الأم AFP الذي ينتج في كبد الجنين:
 - ينخفض في :
 - ✓ متلازمة دون DOWN
 - √ تثلث صبغي 18
- يرتفع اصابة عصبية مفتوحة SPINA BIFIDA





AMNIOCENTESIS بزل السائل الامنيوسي -B

- بعد الاسبوع 16 18 للحمل
- الكشف عن الشذوذات الصبغية CARYOTYP
 - اصابات الانبوب العصبي AFP
- ACETYLCHOLINESTERASE -- نوعية للاصابة العصبية
 - تثلث صبغى 21: تشوهات هضمية بتشوهات قلبية
 - تثلث صبغي 18: استسقاء دماغي , شوك مشقوق , فتق جدار البطن
 - تشخيص فقر الدم المنجلي و الداء الليفي الكيسي

يجب التذكير بأن نسبة الاسقاطات بعد بزل السائل السلوى هي تقريبا 1 %

- C- خزعة الزغابات الكوريونية
 - 1- نسبة الاسقاطات 4 %
- 2- في الثلث الاول للحمل الاسبوع 9 12
 - 3- موجه بالایکو مهبلي او بطني
 - 4- تشخيص باكر للمشاكل الصبغية
- 5- الاضطرابات الحسمية القاهرة AUTOSOMAL DOM او مقهورة AUTOSOMAL RECESSIVE
 - D- التشخيص المورثي قبل التعشيش PGD
 - يتم في سياق الاخصاب المساعد IVF
 - اخذ خلية او عدة خلايا من الجنين قبل النقل الي جوف الرحم
 - تقنبة باهظة الثمن
 - يمكن الكشف عن التثلث الصبغي
 - اضطرابات جسمية قاهرة او مقهورة
 - تحديد جنس الجنين





- E- الشذوذات الصبغية
- 1- 56 \ 1000 ولادة
- 2- 60% من الاسقاطات العفوية
 - تثلث صیفی
 - متلازمة دون
 - تثلث صيفي 13-18
- KLEINE FELTER XXX 47 -
 - TURNER XO-45 -
- TRIPLE TEST -F في الاسبوع 16 للحمل
- NT NUCHAL TROES LUCENCEY
 - انخفاض الاسترديول و AFP
 - ارتفاع HCG
 - G- التصوير الايكوغرافي (الاستقصاء الاساسي)

تشوهات بنيوية:

- الانبوب العصبي انعدام جمجمة شوك مشقوق
 - التشوهات القلبية 1\120 حمل
- اندحاق البطن EXOMPHALOS OMPHALOCEL
 - فتق جدار البطن LAPOROSCHISIS
- فتق الحجاب الحاجز DIAPHRAGMATIC HERNIA
 - الاضطرابات الجسمية القاهرة
 - الداء الليفي العصبي NEURO FIBRO MATOSIS
 - الاضطرابات الجسمية المقهورة
 - الداء الليفي الكيسي CYSTIC FIBROSIS





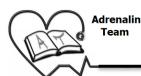
الاستقصاءات الجنينية:

- 1- الاستقصاءات التكميلية في حال اكتشاف تشوهات جنينية
- A- صورة بسيطة للبطن (للجنين) داخل الرحم و خاصة التشوهات العظمية الاجنة الملتصقة
 - B- بزل السائل الامنيوسي
 - C- بزل دم الجنين
 - D- معايرة AFP عصبية + هضمية
 - ACETYLCHOLINESTERASE -E
 - G- اجراء دراسة الصيغة الصبغية بشكل منتظم

الخطة العلاجية التوليية:

- دراسة مفصلة و واضحة توضع من قبل:
 - طبيب النسائية و التوليد
 - طبيب التصوير الايكوغرافي
 - طبيب الاطفال
 - طبيب اختصاصى علم الوراثة
 - طبیب اختصاصی جراحة اطفال
- ما الهدف * اعطاء معلومات كاملة للعائلة
- * تحدید انذار قصیر المدی و بعید المدی
 - * طريقة الولادة المثلي
 - * الخطة العلاجية بعد الولادة





الميادى العامة للخطة الولادية:

ثلاثة طرق عامة:

- 1- الانتظار حتى تمام الحمل
- 2- الولادة المبكرة المبرمجة (قبل تمام الحمل)
- 3- التدخل على الجنين داخل الرحم للحفاظ على الاعضاء النبيلة (دماغ كليتين الرئتين)

العوامل التي يعتمد عليها القرار:

- 1- التشوه غير قابل للحياة و سيئ الانذار
 - A. ولادة عفوية طبيعية
- B. تحريض المخاض (مشعر بيشوب)
 - C. انهاء الحمل لاسباب نفسية امومية
- 2- التشوه قابل للحياة و قابل للعلاج الجراحي
- A- التشوه غير تطوري NON EVOLUTIVE
 - 1- ولادة طبيعية
- 2- ولادة مبرمجة (بهدف التحضير للعمل الجراحي)
 - B- التشوه تطوري EVOLUTIVE

يعتمد على سن الحمل:

- بعد الاسبوع 35 ولادة مبرمجة
- قبل الاسبوع 35 علاج داخل الرحم





القرار الولادي يعتمد أخيراً على نوع التشويه:

A- التشوهات الجنينية لجدار البطن و الجهاز الهضمى

1- اندحاق البطن EXOMPHALOS

- 50% حالات تترافق مع شذوذات صبغية
- خروج محتويات البطن ضمن كيس من الصفاق (امعاء كبد)
- القرار الولادي * قيصرية حسب بعض الاراء * ولادة طبيعية

2- فلع جدار البطن الخلفي LAPRAROSCHISIS

- شذوذات صبغية نادرة جدا
 - غیاب جدار خاص
- الامعاء تسبح حرة داخل السائل السلوي
- القرار الولادى : ولادة طبيعية مفضلة القيصرية لا تقدم أي ميزات اضافية

3- الفتق الحجابي DIAPHRAGMATIC HERNIA

- خطر سوء تصنع الرئتين
 - الولادة الطبيعية افضل

4- التضيقات الهضمية (كل المستويات)

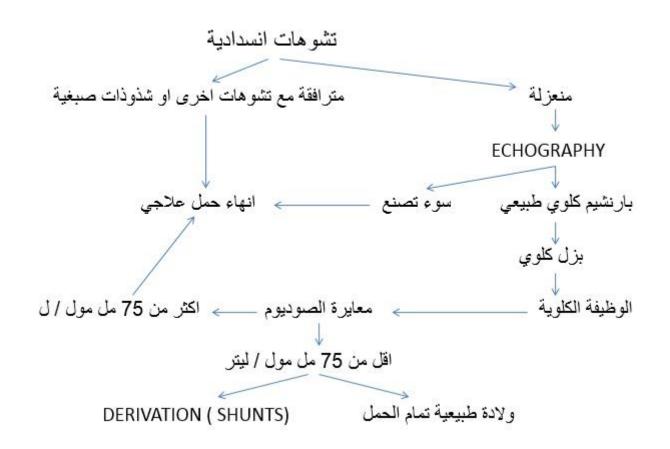
- . القرار يعتمد على تشاركها من شذوذات صبغية 10 % من الحالات 30 % من الحالات في حال كونها متعددة
 - الولادة: طبيعية





B - تشوهات الجهاز البولي

- 1- تشوهات كلوية
- 2- تشوهات انسدادیة BLADER
- 3- تشوهات مفتوحة EXSTROPHY



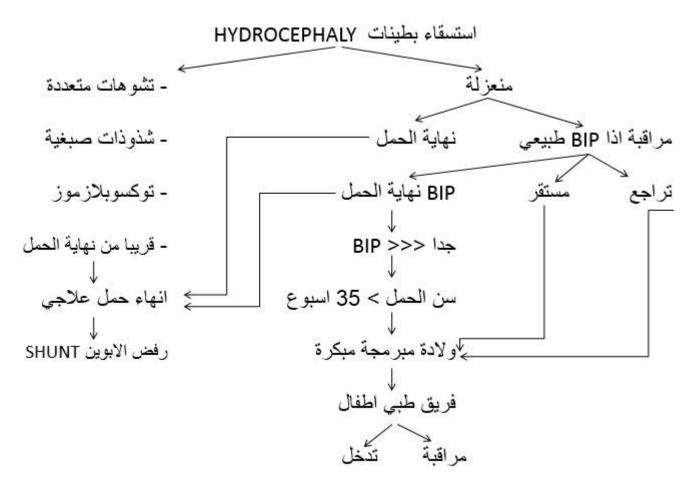
C- التشوهات العصبية:

- منعزلة: استسقاء بطينات
 - متعددة : شوك مشقوق
- شذوذات صبغية 18-13



2015-2014





D- التشوهات القلبية و الاضطرابات القلبية:

- 1- اضطراب ضربات القلب
 - 2- تباطؤ ضربات القلب
 - 3- تسرع ضربات القلب
- 4-وجود علامات قصور قلبي
 - 5- سن الحمل
 - 6- خزب جنینی مشیمائی





التشوهات القلبية تترافق غالبا مع تثلث صبغي 13-18 و 21:

A- التشوه غير قابل للحياة --- ولادة طبيعية

B- التشوهات الاخرى --- يمكن السماح بالولادة الطبيعية او القيصرية حسب جاهزية الفرق الطبية الرديفة

E - تشوهات الاطراف: لا تشكل أي مشكلة للولادة الطبيعية

F- اورام:

TERATOM SACROCOCCIGIAN

LYMPHANGIOME

حالات نادرة:

- استسقاء رئوي ثنائي الجانب + حبن شديد + CHUNTS
 - كيسات المبيض:
 - بزل خطر الانفتال





الشكايات والإمراض المرافقة للحمل

العدف:

- معرفة تشخيص و آلية و علاج بعض الاضطرابات التي تتعرض لها الحامل في بداية الحمل و خلال تطور الحمل
- على الطبيب ان يقدم تفسيرات لهذه الاضطرابات التي لا تهدد الحمل بحد ذاته و لكنها تشكل از عاج للحامل التي تطلب ان تكون مرتاحة في حملها
 - بعض الاحيان تشكل بعض الامراض خطرا على حياة الام و الجنين يجب حينئذ اتخاذ القرار العلاجي الصائب

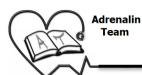
الاقباءات الحملية:

- تحدث عادة بعد تأخر الطمث مباشرة
- يمكن ان تستمر حتى الاسبوع 12 للحمل
 - صباحية عند الاستيقاظ
 - مفتعلة ببعض الروائح
 - تترافق مع غياب زيادة الوزن
- بعض الاحيان يمكن ان تؤدي الى خسارة الوزن

التشخيص التفريقي:

- 1. التهاب الزائدة الدودية
 - 2. التهاب المرارة
 - 3. التهاب السحايا
 - 4. اورام دماغية





। रिप्रर

- 1. علاج نفسي
- 2. تجنب الروائح المزعجة
- 3. الوجبات الخفيفة و المتعددة
- 4. اعطاء مضادات الاقياء = قبل الطعام
 - **METOCLAPRAMID**
 - **METOPIMAZIIVE**
 - PIRIDOXIN
 - 5. بعض المهدءات
 - PHENBARBITAL •
 - CHLOR PROMAZIVE •

: HYPEREMESIS GRAVIDARUM الاقياءات الحملية المعتبة

- 1. اقياءات حملية شديدة تؤثر على الحالة العامة للحامل
 - 2. اكثر ترددا في الحمل المتعدد و الحمل العنقودي

تصنف الى:

- 1- حالات خفيفة
- اقیاءات 2 3 مرات یومیا
- نقص الغليكوجين يؤدي الى انتاج السكر من الدهون غالبا مما يؤدي لتشكل الاجسام الكيتونية التي بدور ها قد تؤدي الى اذيات امومية و تشوهات جنينية





2- حالات شديدة

تؤدي الى تغيرات مرضية خطيرة و تتطلب القبول في المشفى للعلاج

الآلية المرضية

- 1. عوامل نفسية عاطفية خاصة عند الخروسات
- 2. عوامل غدية: نتيجة التغيرات الغدية مما يؤدي الى عدم توزن هرموني في الجسم
 - 3. عوامل انعكاسية: فرط استثارة الجهاز الودي و مراكز الاقياء العصبية

سريرياً:

1- 85 % من الحالات بين الاسبوع 8 – 14 و قد تختفي بين الاسبوع 16- 20

2- العلامات المخبرية

في الحالات الخفيفة:

- 1. نقص الوزن
- 2. اجسام كيتونية
- 3. ظهور اليرقان
- 4. خلل في بروتين المصل

في الحالات الشديدة:

- 1. زيادة تركيز الدم
- 2. ارتفاع الهياتوكريب
 - 3. شح بولي
- 4. ظهور الحموض الامينية
 - 5. ارتفاع خمائر الكبد





- 6. ارتفاع حرارة مركزي
 - 7. نزوف شبكية
 - 8. هذیان و هلوسة

التشخيص:

تفريقي او لا – الأفات العضوية هضمية – كبدية – بنكرياس – عصبية كلوية – حملية

। रिप्रर

- 1. عزل المريضة
 - 2. حمية مطلقة
- 3. تصحيح خلل الشوارد و السوائل
 - 4. مهدئات
 - 5. مضادات الاقياء
- C B COMPLEX 6. فيتامين

الانذاد:

غالبا – جيد

نادرا - خطر اذية كبدية كلوية يتطلب انهاء الحمل او خفض عدد الاجنة في الحمل المتعدد او التوأمي





القلس المعدي المريئي (التهاب المري الارتدادي):

- 1. 7% من الحوامل
 - 2. سريريا:
 - حرقة
- ارتداد حمضي + آثار جانبيه على الاسنان
 - ارتداد بسیط
 - التهاب مري ارتدادي
 - حرقة شرسوفيه

العلاج:

A- حمية غذائية – تجنب:

- 1. الكحول
- 2. البهارات
 - 3. الخل
- 4. شوكولا
- 5. القهوة و الشاي
 - 6. التدخين

B – دوائي :

- 1. مضادات الحموضة
 - 2. مضادات الاقياء
 - 3. وسادة طبية





: త الامساك

√ 30 - 20 % من الحوامل

✓ عدم الحصول على تغوط واحد يوميا

الآلية: انخفاض القلصية للعضلات الملس نتيجة زيادة افراز البروجسترون

العلاج:

غذائي: خضر او ات - فو اكه - كأس ماء بار د صباحا

دوائي: الالياف .. نخاله - زيت البارافين

الدوالي:

- 50% من الحوامل
- خطر التهاب الوريد الخثري و اختلاطاته
- الآلية: ميكانيكية . ضغط الرحم على الوريد الاجوف السفلي

هيمو ديناميكية ..

- زيادة كمية الدم
- زيادة الضخ القلبي
- انخفاض النشاط الفيزيائي
- ركود دوراني نتيجة الافرازات الهرمونية الحملية
 - اين تتوضع الدوالى ؟
 - العلامات السريرية





- **العلاج**: نشاط ریاضی:
 - السير
 - حركة الدراجة
 - التدليك الذاتي
- الاطراف السفلية اعلى من الجسم
 - الجوارب الخاصة

الاضطرابات الاخرى:

- 1. البواسير
- 2. الملاسما (الكلواسما) ماسك الحمل 70 % من الحوامل
 - 3. الفزر الحملية اضطراب تكون الفيبروبلاست
 - 4. الحكة
 - 5. التهاب اللثة
 - 6. آلام الظهر
 - 7. آلام عصبية فخذية

الاهراض القلبية بالحمل:

- 1. 5 10 % من الحمل يحدث عند نساء يحملن آفة قلبية
 - 2. 1% من الحوامل لديهن مرض قلبي
 - 3. 9% من الحمل يتطور دون أي مشكلة للام و الجنين





التصنيف:

- 1- ولادية congenital
- مزرقة ... رباعي فلوت
- غير مزرقة ... اتصال بين البطينين او الاذينتين
- 2- مكتسبة نتيجة الآفات الرثوية0.90 منها تضيقات تاجية

التصنيف السريري حسب جمعية نيويورك لامراض القلب:

- 1. درجة اولى: غير عرضي
- 2. درجة ثانية : اعراضى (تعب زلة الم خناقى) عند الجهد الشديد
 - 3. درجة ثالثة: نشاط فيزيائي منخفض اعراض عند الجهد الخفيف
- 4. درجة رابعة: ظهور الاعراض لاي حركة او حتى في حالة الراحة

الآلية: من الاسبوع العاشر

- 1. زيادة حجم الدم
- 2. ذروة الزيادة في الاسبوع 34
- 3. ارتفاع استهلاك الاوكسجين خلال الحمل
- 4. انخفاض المقاومة المحيطية ركود وريدي في الاطراف السفلية
- 5. 1+3+4 يؤدي الى زيادة الضخ القلبي 30% في الاسبوع 34 و 80% خلال المخاض





الانذار الامومى: حسب درجة الاصابة كسر المعاوضة

الانذار الجنيني:

- يتأثر بشكل متأخر في الحمل (تأخر نمو) و خاصة في حال كسر المعاوضة او الآفات المزرقة
 - تألم جنين مزمن
 - خطر ولادة باكرة

التشخيص:

- الاصابة القلبية معروفة
- تشخيص خلال الفحص الاول
- علامات سريرية خلال العلاج (مقلدات B
- اكتشاف الحمل عند المريضة لديها اصابة شديدة بدون وسيلة لمنع الحمل

مراقبة الحامل:

- زلة تنفسية
 - زرقة
- تبرقط اصابع
- سعال و نفث مدمى
- عدم انتظام النبض
 - شكاية صدرية





مراقبة الحمل:

- 1. نمو الجنين
- 2. ولادة باكرة
- 3. علامات تألم جنين
 - مراقبة مشددة:
- □ اول علامات قصور قلب
 - 🗖 اختصاصى قلب:

الزيارة الاولى الاسبوع 14 – الزيارة الثانية الاسبوع 28

- 4. تجنب الجهد الزائد
- 5. الاضطجاع الجانبي الايسر
 - 6. الوقاية من فقر الدم
- 7. الوقاية من الانتان و خاصة التنفسية







اصابة قلبية درجة III – IV

- فشل العلاج
- تضيق تاجي
- تضيق ابهري رئوي
 - آفة مزرقة
- نسبة وفيات مرتفعة 25 50 %



قبل الاسبوع 20 انهاء الحمل + تعقيم

Ilekcö:

- درجة I II
- ✔ ولادة طبيعية + ملقط او محجم
- ✓ ممنوع الحزق + اكسجين مستمر خلال المخاض
- ✓ تخدير فوق الجافية (مفضل) الا اذا كانت المريضة مميعة :
 - ✓ الاطراف السفلية تحت مستوى الطاولة
 - ✓ او کسیتوسین یمکن
 - درجة III IV
 - انكسار المعاوضة
 - قيصرية
 - اعطاء المضادات
 - هيبارين بعد 3 ساعات من الولادة
 - الارضاع مسموح





التهاب الوريد الخثري:

- 1. اصابة خطيرة جدا
- 2. سبب اساسى و هام لوفيات الامهات
 - 3. 3-5% من الحمل
 - 4. 25% خلال الحمل
 - 5. 75% فترة النفاس

العوامل المؤهبة:

1- عوامل التخثر (فرط تخثر)

- زيادة عدد الصفيحات (التصاق اقراص) + تراص)
 - زيادة نسبة الفيبروينوجين
- انخفاض المواد و الحالة للفييرين و خاصة ANTI-TROMBINE III

2- عوامل هيموديناميكية:

- 1- انخفاض مستوى تقلص الاوعية (الاوردة)
 - 2- اعاقة الرجوع الدوراني بالرحم الحامل
- 3- متلازمة cocket الشريان الحرقفي البدئي الايمن يضغط على الوريد الحرقفي الايسر

3- عوامل مؤهبة ذاتية:

- سوابق اصابة
 - دوالي
 - استلقاء مدید
 - ولودات
- عمر اكبر من 35 سنة
 - سوابق قيصرية





سريريا:

السطحية:

- مشاهدة الدوالي
 - انتباج مؤلم
- احمرار المنطقة المحيطة

العميقة :

- وذمة
- الم في مستوى الربله
 - حرارة
 - تسرع نبض
- زيادة محيط الطرف المصاب
 - علامة homans

<u>الفخذية الحرقفية :</u>

الم مغبني - وذمة - زرقة - خطر صمة مرتفع

الاستقصاءات التكميلية:

1- ایکو دوبلر

2- التصوير الظليلي

العلاج:

- هيبارين وريد*ي*
- جراحة الاصابة خطيرة سادة





الداء السكري و الحمل:

الاهداف:

- 1. معرفة التغيرات الاستقلابية للسكريات (hydratcarbone) خلال الحمل الطبيعي و المرضي (السكري الحملي)
 - 2. معرفة العقابيل و التأثيرات الجانبية الامومية و الجنينية للسكري
 - 3. معرفة كيفية مراقبة حامل سكرية
 - 4. معرفة كيفية مراقبة الجنين خلال الحمل
 - 5. معرفة المشاكل لدى الام و خاصة وسائل منع الحمل

تعاریف و حقائق:

- 3-2 من الحوامل لديهن سكري حملي
- 2-1 % من النساء لاول مرة اثناء الحمل
- 10 % من السكري الحملي يستمر بعد الولادة
- تم اكتشاف الانسولين عام 1923 الذي غير النظرة الطبية للسكري الحملي

تصنيف السكري الحملي – ذو قيمة انذارية:

- A. داء سکري حملي
- B. داء سكري بعمر اكبر من 20سنة او مدة الاصابة اقل من 10 سنوات
- C. داء سكري بعمر اقل من 20سنة او مدة الاصابة اكثر من 10 سنوات
- D. داء سكرى بدأ بعمر اقل من 10 سنوات او مدة الاصابة اكثر من 20 سنة
 - E. داء سكري + تكلس في الاوعية الدموية الحوضية
 - F. وجود اصابة كلوية
 - G. اصابة قلبية
 - H. وجود اصابة عينية (نزف)





اختلاطات الداء السكري اثناء الحمل:

A. الوالدية:

- الاحمضاض الكيتوني
 - السبات السكري
- انتانات بولية تناسلية متكررة
 - الانسمام الحملي
 - الاستسقاء الامنيوسي
- اصابة وعائية قلبية كلوية بصرية
 - اعتلال عصبي محيطي

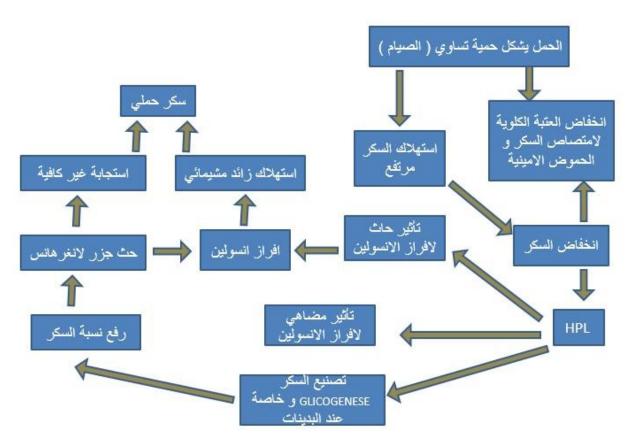
B. جنينية :

- موت محصول الحمل
- شذوذات نمو الجنين داخل الرحم (عرطلة- تأخر نمو)
 - التشوهات الخلقية
 - نقص السكر و الكلس
 - يرقان





استقلاب السكريات و تنظيم السكر خلال الحمل:



عوامل الخطورة او العوامل المؤهبة:

سوابق ولادية:

- عرطلة جنينية
- الوفاة حول الولادة قبل و بعد
- الوفاة الفجائية دون وجود أي تفسير
 - تشوهات جنينية
 - انسمام حملي
 - سوابق سكرية
 - البدينات
- عمر الحامل اكثر من 30-40 سنة





سوابق عائلية:

• سكري في العائلة

اختلاطات حملية:

- انتان مجاری بولیة معتد و متکرر
 - استسقاء امنیوسی
 - انسمام حملی
 - عرطلة جنينية

كيف يمكن التحري عن السكري الحملي:

- 1. الاسبوع 26 28 للحمل
- 2. اختبار تحمل السكر يمكن القيام به في أي سن للحمل اذا كان هناك اعراض او عوامل مؤهبة

O-SULLIVAN اختبار

- 1. سكر الدم الصباحي
- 2. تناول 50 غ كلوكوز
- 3. سكر الدم بعد ساعة

اذا كانت القيمة اعلى من 130 ملغ يجب اجراء اختبار تحمل السكر

ما هي العوامل التي تتدخل في استقلاب السكريات ؟

- 1. الهرمونات
- الكورتيكوئيدات
 - الدرقية





- 2. المدرات: الكل و خاصة FUROSEMID
 - 3. المضادات الالتهابية غير الستيروئيدية
 - الأسبيرين
 - اندومیتاسین
 - 4. العصبية:

CHLORPROMAZINE

HYDANTOIN

5. مقلدات الفا – مثبطات الفا – مقلدات بيتا – مثبطات بيتا

العناية بالحامل السكرية:

- 1. ضبط استقلاب السكر حمية 2000 كالوري يوميا تحوي نشويات + بروتينات + دسم النسب حسب
 الاستشارة الغدية
 - 2. الانسولين: ضبط السكر بين 60 120 ملغ
 - 3. مراقبة:
 - البول
 - التوتر الشرياني
 - نمو الجنين سريري ايكوغرافي
 - بروتين البول كل 3 4 ايام
 - معايرة البولة + كرياتينين
 - مراقبة السكر الصباحي و بعد الطعام اسبوعيا





المراقبة الوالدية:

- 1. التصوير الايكوغرافي
 - التشوهات الجنينية
 - السائل الامنيوسي
 - نمو الجنين
- المشعر الفيزيائي الحيوي
- 2. عيار AFP للكشف عن التشوهات الجنينية
- 3. معايرة الخضاب الغلوكوزي HgA1C و الذي يعتبر مشعرا لضبط السكر خلال الشهر السابق
 - 4.مراقبة الجنين مرقاب كل 15 يوما و اسبوعيا في الثلث الثالث للحمل
 - 5. استشفاء اعتبارا من الاسبوع 36-37
 - 6. عدم تجاوز موعد الولادة
 - 7. الولادة بعد الاسبوع 38

वंगिरु विद्यार्थ :

قيصرية ام ولادة طبيعية ؟ يعتمد بشكل اساسى على المراقبة خلال الحمل

- 1- تطور الحمل بشكل طبيعي مخاض عفوي جنين وزن طبيعي الولادة تتم بشكل طبيعي دون أي اختلاط
 - 2- سوابق وفيات داخل الرحم
 - عرطلة جنينية
 - عدم حدوث مخاض عفوي
 - الحمل في نهايته
 - ... القرار استخراج الجنين
 - ...الطريقة قيصرية ام تحريض مخاض يعتمد على مشعر بيشوب و قرار المولد الخاص



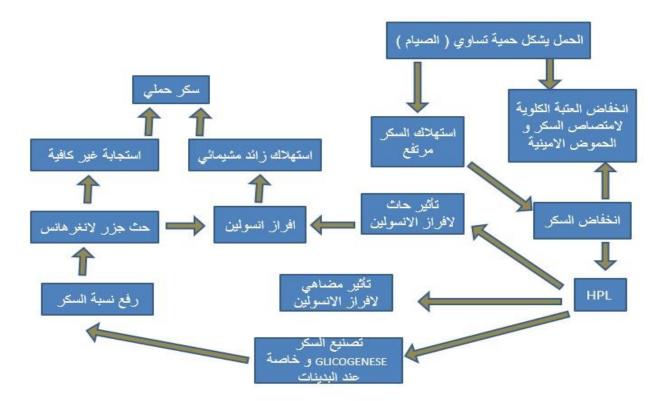


الاختلاطات عند حديثي الولادة --- انتباه:

- 1. نقص السكر
- 2. يرقان شديد
- 3. الشدة التنفسية = داء الاغشية الهلامية RDS
 - 4. اضطراب الشوارد
 - ✓ نقص السكر _ نقص الكلس
 - 5. النزف وظائف الكبد غير ناضجة

السكري الغير معتمد على الانسولين و الحمل

- 1- ايقاف خافضات السكر الفموية .. تأثير مشوه teratogen
- 2- حمية صارمة للحفاظ على مستوى السكر ضمن الحدود الطبيعية
 - 3- اعطاء الانسولين







امراض الجهاز البولي والحمل

التغيرات التي تحدث على الجهاز البولي و الحمل:

تغييرات تشريحية: توسع في الجهاز البولي نتيجة .. الافراز البروجستروني – ضغط الرحم على الحالبين تغيرات فيزيولوجية: نتيجة زيادة الكتلة الدمومية

- زيادة الجريان الدموي البلازمي الكلوي
 - زيادة الرشح الكبيبي
 - تغيرات في عودة امتصاص السكر
- تغيرات في عودة امتصاص الصوديوم
 - تغيرات في عودة امتصاص البول
- تغيرات في عودة امتصاص الحموض الامينية

I - البيلة الجرثومية اللاعرضية:

- تعرف بوجود بيلة جرثومية لا عرضية اكثر من 10 آلات جرثومية من النوع الواحد في 1 مل من الشعاع البولي المتوسط دون وجود اعراض (4-10%) و تتطور في 25% الى انتان صريح
 - II انتان الجهاز البولي (كلية و حويضة)





الاهداف:

- معرفة العوامل المؤهبة و المقدرة على شرح العوامل الممرضة
- معرفة كيفية (التحري التشخيص و العلاج) لانتان الجهاز البولي العرضي و اللا عرضي
 - معرفة العقابيل الجنينية و الامومية لانتان الجهاز البولي
 - 5 10 % من الحوامل او النفاس يعانين من انتان في الجهاز البولي
 - 40 20 پتطور لدیهن انتان کلیة و حویضة
 - 27 30 % يلدن باكرا
 - 10 % من الاطفال لديهم نقص وزن و لديهم خطورة تطور انتان دم SEPTICEMIA

كيف يحدث انتاه الجهاز البولي:

- 1. الطريق الصاعد الاكثر ترددا
 - الارتداد الاحليلي المثاني
 - الركود البولي
- 2. الطريق الدموي .. في حال وجود انتان دموي
- 3. الطريق اللمفاوي .. الحلقة المعوية الكلوية

خلال الحمل نجد:

- 1. تلوث بولي جرثومي نتيجة تفاقم الانتان الفرجي العجاني
 - 2. كسل مثاني الذي يساعد الركود البولي
 - 3. الارتداد الاحليلي المثاني ذو تردد مترفع
 - 4. الجهاز البولي العلوي متوسع
 - 5. وجود بيلة سكرية





al se lleelah Ilamine Viile Ikesii Iliele :

- 80 % من الحالات E.COLI
 - 20 % من الحالات:
- KLEBSIELLA PNEUMONIAE الكليبسبلا الرئوية
 - ENTERO COCCI المعوية
 - PROTEUS MIRABILIS المتقلبات الرائعة

التشخيص:

- سریریا:
- الم في الخاصرتين + الم قطني
 - الرج الكلوي مؤلم
 - غثیان و اقیاءات
- ارتفاع الحرارة = 39 40
 - عرواءات
 - بداية فجائية
 - تعدد بیلات
 - حرقة بولية

اعراض لانمطية ATYPIC:

- حرارة معزولة مترددة LISTERIOSE
 - متوضعة: الحرقفية اليمنى

الزائدة الدودية – انتان المرارة

- وجود تقلصات رحمية + الم قطني





مخبریا:

- فحص البول + الزرع الجرثومي + اختبار التحسس ANTIBIOGRAMME
 - زرع الدم HEMOCULTURE
 - III الايكو غرافي: مفيد في 60% من الحالات
 - VI تصوير الجهاز البولى الظليل IVP

العلاج

- 1. العلاج سببيا حسب الفحص المخبري
 - 2. اعطاء العلاج عن طريق الوريد
 - 3. الصادات المسموح استعمالها:
 - الاميسللين و مشتقاتها
 - السيفالوسبورينات

الحصيات البولية:

- تحدث بنسبة 1/1500و خاصة في النصف الثاني للحمل
 - الحمل لا يزيد تشكل الحصيات البولية
- الحصيات البولية تزيد من نسبة انتان الكلية و الحويضة

الاعراض:

- آلام قولنيجية في الخاصرة او الخاصرتين
 - رج کلوي ايجابي
 - بيلة جرثومية
 - بيلة دموية





التشخيص:

- 1- علامات سريرية
 - 2- الايكو غرافي
- 3- IVP في الحالات الصعبة و يفضل تأجيله لبعد الولادة

العلاج:

- 1- الحالات الانسدادية:
- قنطرة حالبية DOUBLE J
- خزع الكلية NEPHROSTOMY عبر الجلد و العلاج الجراحي بعد الولادة
 - 2- الحالات غير الانسدادية:
 - ـ مسكنات
 - سوائل وريدية
 - صادات في حال وجود انتان مرافق
 - بعد السيطرة على الهجمة : علاج سببي :
 - 1- ارتفاع الكالسيوم:
 - حمية + مدرات
 - علاج فرط جارات الدرق ان وجد
 - 2- ارتفاع حمض البول:
 - اماهة
 - حمية عند مصادر البورينات (لحوم مكسرات)
 - 3- حصيات فوسفات المغنيزيوم النشادرية = علاج الانتان البولى





القصور الكلوي الحاد

تدهور وظائف الكلية مترافق مع شح او انعدام بول

الاسباب:

- 1- مقدمة الارتعاج الشديدة 60 % من الحالات
 - 2- النزوف الشديدة (الارتكاز والانفكاك)
 - 3- نزوف الخلاص 30 % من الحالات
 - 4- امراض مرافقة للحمل:
 - تناذر النفروز
 - ارتفاع التوتر الشرياني
 - 5- التناذر الانحلالي اليوريميائي
 - 6- انسداد حالبي:

حصيات – استسقاء امنيوسي – حمول متعددة – التهاب الكلية الذئبي LUPUS NEPHRITIS

التشخيص

- 1- قيم الضغط الوريدي:
- الضغط الوريدي المركزي C.V.P
- الضغط الاسفيني المركزي P.W.P
- منخفضة ... نقص الحجم ... السبب ما قبل الكلوى
- مرتفعة ... فرط حمولة ... اسباب كلوية او بعد كلوية
 - 2- فحص البول:

قياس الحلولية:

عالى الحلولية - ما قبل الكلوية

ناقص الحلولية - كلوية





3- الطرح الجزيئي للصوديوم FENA

اقل من 1 ... يدل على نقص الحجم و نقص التصفية الانبوبية

A CUT TUBULAR NECROSIS اكثر من 3 ... يدل على فشل الوظيفة الكلوية و نخر نبيبي حاد

4- فحص الراسب البولي: وجود الخلايا الانبوبية ذات اللون البني (A.T.N)

। रिप्रर :

الاسباب الكلوية:

- اعطاء المدرات FUROSEMIDE
- اذا فشلت: تحديد السوائل ما تطرح المريضة + 500 مل
 - غالبا يتحسن التنخير النبيبي خلال اسبوع
 - غياب التحسن ... تحال دموي

التحال الدموي:

- ارتفاع الصوديوم
- انصباب التامور
 - ارتفاع البولة
- اعتلال الدماغ اليوريميائي
 - الاحمضاض الاستقلابي

الاسباب بعد الكلوية

- 1. ازاحة الضغط عن الحالب
 - 2. قثطرة الحالب
 - 3. توليد المريضة
 - 4. الجراحة البولية





الانذار: يعتمد على عدة عوامل:

- مدى الحفاظ على وظائف الكلية
- الحالات الخفيفة فالحمل لا يسرع اذية الكليتين
 - انذار الجنين جيد في الحالات الخفيفة
- انذار الجنين سيئ جدا في الحالات المتقدمة بالنسبة للام و الجنين (وفاة الجنين 50 %)
 - وجود ارتفاع توتر شریاني
 - البيلة البروتينية و الخواص النسيجية للمرض الكلوي

Ilekcő:

- الولادة و الحمل يتمان بشكل طبيعي اذا كانت حالة الام و الجنين جيدة
- تدهور وظائف الكلية = سن الحمل 28 34 اسبوع ... انضاج رئوي جنيني انهاء الحمل
 - حالة الام سيئة جدا: ينهى الحمل مهما كان السن الحملي

تناذر النفروز و الحمل

- نسبته 1/1500 حمل
- بیلة بروتینیة > 3 غ / لیتر بول 24 ساعة
 - البومين البلازما < 3 غ / 100 مل
 - ارتفاع كولسترول الدم
 - وذمات

ا**لعلاج:** عرضي

- حمية غنية بالبروتين
- مضادات تخثر و المدرات
- في حال وجود فقر دم مرافق = غالبا نقص البروتين الناقل للحديد (TRANSFERIN) ... يجب نقل الدم





قابه د. آاهرف علبي :

ارتفاع التوتر الشرياني والحمل

HYPERTENSION IN PREGGNANCY

- ينخفض الضغط بشكل طبيعي في الثلث الأول من الحمل ويصل إلى أدنى مستوى له في الثلث الثاني ثم يعود ليرتفع إلى مستواه القاعدي في الثلث الثالث.
 - يصادف ارتفاع التوتر الشرياني في 8 10% من الحمول
 - يعد في بلدان العالم الثالث السبب الثالث الأكثر شيوعاً لوفيات الأمهات بعد النزف والإنتان .
 - عالمياً مسؤول عن حوالي 75000 وفاة والدية سنوياً.

تصنيف ارتفاع التوتر الشرياني أثناء الحمل عام 2000:

- ارتفاع توتر شریانی حملی
- مقدمة الإرتعاج، الإرتعاج.
- ارتفاع توتر شریاني مزمن.
- ارتفاع توتر شرياني متفاقم بمقدمة الإرتعاج.

National High blood pressure education program working group





: Gestational Hypertension ارتفاع التوتر الشرياني الحملي

- ارتفاع التوتر الشرياني بدون بيلة بروتينية في النصف الثاني من الحمل وحتى الـ 24 ساعة التالية للولادة
 - يعود الضغط إلى مستوياته ماقبل الحملية عادة خلال 10 أيام بعد الولادة
 - غالباً لايتطلب العلاج لأن معظم الحالات تكون خفيفة والاختلاطات الجنينية والوالدية محدودة
 - تستطب مراقبة هذه المريضات لأنه في 46 % من الحالات تظهر البيلة البروتينية فيما بعد
 - يتكرر في الحمول التالية وتكون المرأة مؤهبة للإصابة بارتفاع التوتر الشرياني الأساسي مع تقدم العمر

ارتفاع التوتر الشرياني المزمه Chronic hypertension ارتفاع التوتر الشرياني المزمه

- معظم الحالات يكون فيها ارتفاع التوتر أساسي
- التشخيص يكون بالقصة السريرية قبل الحمل. أما في حال اكتشف أثناء الحمل فإن ظهوره قبل الـ 20 أسبوع حملي، أو استمراره أكثر من 12أسبوع بعد الولادة يشير إلى كونه مزمناً.
- الخطر الرئيسي هو تفاقم ارتفاع التوتر الشرياني بمقدمة الارتعاج ، تطور نقص نمو الجنين ضمن الرحم
 - عند عدد من مريضات ارتفاع التوتر الشرياني المزمن يمكن ايقاف خافضات الضغط في الثلث الثاني للحمل
 - الولادة الطبيعية في الأوان هي المثلى إلا إذا ظهرت الإختلاطات

ارتفاع التوتر الشرياني المزمن المتفاقم بمقدمة الإرتعاج:

- غالباً هناك آفة ما خلف ارتفاع التوتر كلوية مثلاً تتفاقم أثناء الحمل
- التشخيص يكون بارتفاع مفاجىء إضافى في التوتر الشرياني أو ظهور البيلة البروتينية
 - الانذار يكون أسوأ للأم والجنين معاً





: Pre-eclampsia كارتعاج

- هو تناذر يتصف بظهور ما يلي في النصف الثاني من الحمل:
 - ارتفاع التوتر الشرياني.
 - بيلة بروتينية.
 - _ وذمات
- إذا ظهرت الأعراض السابقة قبل النصف الثاني من الحمل عندئذ يجب نفي أمراض الطبقة المغذية
 - ظهور ارتفاع توتر شرياني فقط أثناء الحمل يدعى بارتفاع توتر شرياني حملي .
 - مقدمة الارتعاج تتصف بحدوث ارتفاع توتر شرياني مترافق ببيلة بروتينية ، أما الوذمات !!! .

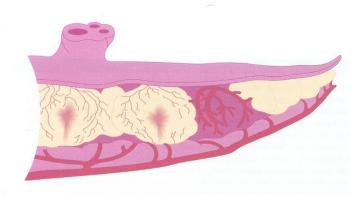
: Pathophysiology الآلية المرضية

الألية المرضية والأسباب غير معروفة تمامأ

- خلل التسخد
- الاستعداد الوالدي
- اضطراب اصطناع العوامل الفعالة وعائياً

: Abnormal Placentation خلك النسخد

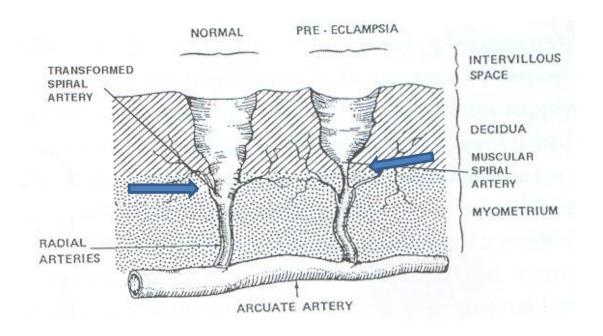
في الحمل الطبيعي تقوم الطبقة المغذية للجنين بغزو الأوعية الحلزونية - تفرعات الشريان الرحمي - للأم مما يؤدي إلى فقدانها القميص العضلي وبالتالي توسع قطرها إلى خمسة أضعاف السابق





فن التوليد 2015-2014

عند مريضات مقدمة الارتعاج: تفشل الخلايا المغذية في غزو الأوعية الحلزونية الموجودة في الطبقة العضلية للرحم أثناء تطور المشيمة مما يؤدي إلى نقص تروية المشيمة.



: Maternal susceptibility الاستعداد الوالدي

لاتؤدي كل حالات نقص تروية المشيمة إلى مقدمة الارتعاج ، وبالتالي قد يكون هناك استعداد وراثي أو بدني

• الاستعداد الوراثي genotypic susceptibility

وجد أنه هناك عدد من الجينات ذات صلة وثيقة بحدوث مقدمة الارتعاج

• الاستعداد البدني phenotypic susceptibility

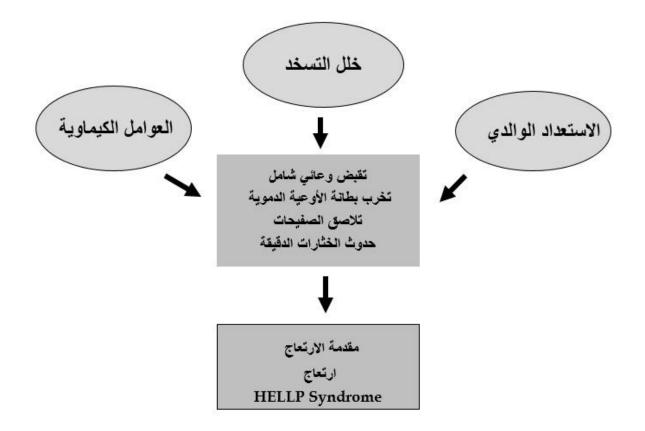
البدانة المركزية - مقاومة الأنسولين - الذئبة الحمامية - اضطرابات التخثر





اضطراب اصطناع المركبات الفعالة وعائياً أثناء الحمل:

- Prostacyclin / Thromboxane -
 - Nitric oxide -
 - Endothelin I -
 - Angiotensin II -
 - Free oxygen radicals -







التصنيف:

تصنف مقدمة الارتعاج إلى خفيفة وشديدة وذلك حسب قيمة الضغط الشرياني والبيلة البروتينية وفق ما يلي :

_ مقدمة ارتعاج خفيفة

- 160/110 140/90 ملم ز
 - 0.5 5 غ/بول 24 ساعة

_ مقدمة ارتعاج شديدة

- > 160/110 ملم ز
- > 5 غ/بول 24 ساعة

الأعراض والعلامات المنذرة:

- صداع ، تشوش الرؤية ، ذباب طائر ، تغيم وعي (تقبض أوعية الدماغ).
 - شح البول (تقبض أو عية الكلية).
- وذمة الرئة الحادة (لأن التقبض الوعائي يؤدي إلى زيادة العبء على البطين الأيسر وبالتالي قصوره مما يؤدي إلى فرط تحميل الرئتين بالدم).
 - ألم شرسوفي أو في المراق الأيمن بسبب تنخر الخلية الكبدية ، تمدد محفظة الكبد بسبب حدوث النزف (تقبض أو عية الكبد).
 - ارتفاع في الإنزيمات الكبدية ارتفاع حمض البول ونقص الصفيحات





: HELLP syndrome

- هو شكل خطير من مقدمة الارتعاج الشديدة يصادف عند 10 % من هذه المريضات ويسبب وفاة الجنين في 60% ووفاة الحامل في 24% من الحالات:
 - Hemolysis. •
 - Elevated Liver enzymes.
 - Low Platelet count.
 - انحلال الدم:
 - ارتفاع الـ LDH أكثر من 600 وحدة/ ل
 - ارتفاع البيليروبين أكثر من 1.2 مغ %
 - لطاخة دموية محيطية غير طبيعية
 - ارتفاع أنزيمات الكبد:
 - ارتفاع الترانس أميناز أكثر من 70 وحدة / ل
 - ارتفاع الـ LDH أكثر من 600 وحدة/ ل
 - نقص الصفيحات:
 - انخفاض تركيز ها عن 100.000 / مل

: Eclampsia كالأنفاع

- هو حدوث نوبات tonic-clonic seizures
- 25% من نوب الارتعاج تحدث قبل الولادة
 - 50% أثناء المخاض و 25% بعد الولادة





من الضروري البحث عن الأسباب الأخرى في حال كانت هناك قصة سابقة قبل الحمل أو استمرت نوب الارتعاج أكثر من 48 ساعة بعد الولادة

: Screening tests

- ارتفاع تركيز حمض البول في المصل
 - اختبار الدحرجة Roll-over test
 - اختبار تسریب الانجیوتنسین II
- ارتفاع الألفا فيتوبروتين في الثلث الثاني للحمل
 - ارتفاع عيار الفيبرونكتين في المصل
 - نقص إطراح الكالسيوم في البول
 - مشعر الكالسيوم / الكرياتنين
 - دوبلر الشريان الرحمى

: Uterine artery doppler دوبلر الشريان الرحمي

- إجراء سريع وغير غازي
- إذا أجري بعد الـ 24 أسبوع حملي فإنه سيكشف 80 % من المريضــــات اللواتي سيتطور لديهن مقدمـــة الارتعاج
 - الايجابية الكاذبة 5% فقط

: Prophylaxis الوقاية

- أثبتت الدراسات المقارنة فشل الأسبرين بجرعات منخفضة أو الكالسيوم ، المغنزيوم أو زيت السمك في الوقاية من حدوث مقدمة الارتعاج
- بعض الدراسات الحديثة تشير إلى فائدة استعمال مضادات الأكسدة فيتامين C,E بالإضافة إلى الكالسيوم عند بعض المريضات ،لكن الحاجة ماسة لتأكيد هذه النتائج بدراسات أوسع





: Management التبير

- العلاج الوحيد الشافي لمقدمة الارتعاج هو إنهاء الحمل
 - طريقة التدبير تعتمد على:
 - العمر الحملي
 - _ شدة الحالة
 - حالة الجنين
- - إذا كانت مقدمة الارتعاج خفيفة أو شديدة وعمر الحمل أكبر من 37 أسبوع.
 - - مقدمة ارتعاج شديدة بغض النظر عن سن الحمل .
 - - جنين ميت أو مصاب بتأخر النمو داخل الرحم .

PCD

: Prevention : P

- سلفات المغنزيوم: Drug of choice

- الديازيبام: مضاد استطباب عند الحامل التي ستلد جنيناً حياً حيث أنه يؤدي إلى انسداد الأمعاء بالعقي وتثبيط التنفس وسوء تنظيم الحرارة ونقص مشعر أبغار.
 - المدرات: لا تستخدم أيضاً وذلك لتسببها باضطراب شوارد ونقص السوائل داخل الأوعية .

: سلفات المغنزيوم Magnesium sulfate

عن طريق الوريد:

- جرعة التحميل Loading Dose
 - 4 غ وريديا ببطء خلال 15دقيقة.
- الجرعة الداعمة Maintenance Dose
 - 2-1 غ/ساعة





عن طريق العضل:

10 غ (5 غ بكل إلية) ثم 5 غ كل 4 ساعات .

عند إعطاء سلفات المغنزيوم يجب مراقبة:

- المنعكسات: أول مظاهر السمية تتمثل بتثبيط المنعكسات الوترية
 - التنفس: شلل العضلات التنفسية .
- كمية البول: لأن سلفات المغنزيوم يطرح عن طريق الكلية وبسبب شح البول يحدث تراكم في سلفات المغنيزيوم في الدم مما يؤدي إلى ظهور أعراض السمية.

: Control : C

خافضات التوتر الشرياني الإسعافية:

- : Hydralazine •
- موسع و عائي ذو تأثير سريع يستعمل عن طريق الوريد ، يخفض الضغط دون أن ينقص من تروية المشيمة أو الكلية.
 - : Labetalol •

حاصر مستقبلات ألفا ا وبيتا ا غير نوعي يعتبر مفضلاً في العديد من المراكز يعطى عن طريق الوريد خافضات التوتر الشرياني الغير الإسعافية

- α methyl dopa •
- Calcium channel blockers
 - B blockers •

لم تستخدم سابقا لاتهامها بإحداث نقص نمو الجنين داخل الرحم . الدراسات الحديثة لم تثبت ذلك

:Angiotensin-converting enzyme inhibitors •

مضاد استطباب لأنها تؤدي الى قصور كلوي عند الجنين ، شح سلوي ، وفاة الجنين ضمن الرحم





: Delivery : D

الطريقة المثلى لإنهاء الحمل هي الولادة المهبلية:

- العنق ناضج ←تحريض المخاض
- العنق غير ناضج ←تستخدم البروستاغلاندينات لإنضاجه ثم يتم تحريض المخاض .
 - في حالات خاصة قد يتم اللجوء للعملية القيصرية .

تدبير نوبة الارتعال الحملي TCSD:

: Treatment : T

- نقل المريضة إلى غرفة هادئة مظلمة بعيداً عن المنبهات.
 - تحرير الطريق التنفسي.
 - رشف المفرزات.
 - وضع خافض لسان لمنع أذية اللسان .
- فتح وريد وحقن سلفات المغنزيوم بجرعة 4 غ وينتظر 10 دقائق فإذا لم تتوقف الاختلاجات يعطى 2 غ أخرى ثم تتبع بالتسريب الوريدي بمعدل 1-2 غ / ساعة .
 - وضع قتطرة بولية لمراقبة كمية البول .

: Control : C

ضبط التوتر الشرياني إسعافياً

: Stabilization : S

- فترة استقرار الحالة حيث تراقب المريضة لمدة 4- 6 ساعات
- أثناء نوبة الإرجاج يحدث استقلاب لا هوائي للغلوكوز مما يؤدي إلى تراكم حمض اللبن وبالتالي يحدث حماض استقلابي
 - إذا خضعت المريضة للتخدير قد يحدث تثبيط للتنفس ولا تصحو المريضة بعد العمل الجراحي







: Delivery : D

• أي التوليد

: Prognosis אלייונ

- إذا كان ارتفاع التوتر الشرياني من النوع المتفاقم فهو يميل إلى التكرار في الحمول التالية والانذارسيء.
- أما إذا كان ارتفاع التوتر الشرياني محدثا بالحمل (استسقاء أمنيوسي، جنين عرطل) فإن الإنذار يختلف حسب شدة ارتفاع الضغط الدموي ومدة استمرار هذا الارتفاع بعد الولادة.

